



TERMÉKKATALÓGUS

2025

TAVASZ



Tisztelt Partnereink!



A Corteva Agriscience olyan fenntartható és innovatív megoldásokon dolgozik, amelyek segíthetnek a magyar gazdáknak a jövedelmezőség és a termelékenység javításában. A vállalat célja, hogy a gazdálkodók igényeit maximálisan figyelembe véve, olyan vetőmag-, növényvédő szer és biológiai termék portfóliót hozzon a magyar piacra, melyekkel a termelők hatékonyan tudnak válaszolni a klímaváltozás, a kórokozók, a kártevőnyomás vagy éppen a nitrogénutánpótlás kihívásaira.

A vállalat ennek megfelelően továbbra is jelentős erőforrásokat fektet a kutatás-fejlesztésbe, hogy innovatív megoldásaival a gazdálkodók javítani tudják hatékonyságukat és ugyanakkora területen többet tudjanak termelni, kevesebb erőforrásból, hogy a világ növekvő népességét elegendő mennyiségű, egészséges és tápláló élelmiszerrel tudják ellátni. Ennek az elkötelezettségnek eleget téve a Corteva közel 4 millió dollárt fektet naponta a kutatás-fejlesztésbe és 2023-ra elérte azon célját, hogy újonnan fejlesztett megoldásainak 100%-a megfeleljen a vállalat szigorú fenntarthatósági kritériumainak.

A Corteva 2025-ös tavaszi portfóliójában továbbra is megtalálhatóak a kiváló minőségű Pioneer® vetőmagok és az innovatív növényvédelmi megoldások széles kínálata. A vállalat folyamatosan bővíti kínálatát a biológiai termékek piacán, mely várhatóan a leggyorsabban növekvő szegmens lesz az iparágban. A 2025-ös termesztési szezonban a Corteva kukorica

portfóliója öt új hibriddel bővül, napraforgó kínálatunkba pedig három hibrid érkezik új tagként. A Corteva Pioneer® vetőmag márkájára kifejlesztett LumiGEN™ vetőmag csávázási megoldások csökkentik a termesztési kockázatokat, és elősegítik a növények kezdetektől való erőteljes fejlődését. A vállalat már ismert és hatékony növényvédelmi megoldásai mellett megtalálhatóak azok a legújabb termékek is, amelyek garantálják a termés védelmét a kár- és kórokozókkal szemben. A Corteva innovatív mikrobiológiai terméke, a BlueN® mellett, amely a levegőből származó nitrogént köti meg és teszi elérhetővé a növény számára, a vállalat a jövőben biológiai termékportfóliójának bővítését tervezi Magyarországon.

2025-ös tavaszi ajánlatunkat idén is az átfogó Corteva Technológiai Bónusz program keretében ajánljuk 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 vetőmagjainkról, mind a növényvédő szereinkről kollégáinktól* érdeklődhetnek.

A tapasztalataink és partnereink visszajelzései alapján a Corteva prémium kategóriás termékei továbbra is jól teljesítenek és versenyképesek a magyar piacon és hálásak vagyunk, hogy innovációkkal továbbra is hatékonyan tudjuk támogatni a magyar mezőgazdaság fejlődését. 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 szükségük, továbbra is forduljanak kollégáinkhoz bizalommal! Örömmel állunk rendelkezésükre!

SERGII KHARIN | Ügyvezető Igazgató



*A vetőmagot és növényvédőszert promótáló kollégák elérhetőségi a 124 és 125. oldalon találhatóak.

Tartalomjegyzék

Bevezető	2	A napraforgó védelme	
Tartalomjegyzék	3	Napraforgó növényvédelmi technológia	54-55
		Viballa™	56-57
Kukorica ajánlat		Kalászos ajánlat	
Több mint 10 éve AQUAmax®	6	A kalászosok védelme	
Csávázás kukoricában - LumiGEN™	7	Kalászosok növényvédelmi technológia	60-61
Pioneer kukorica hibridek		Ympact®	62-63
P9975  - Optimum® AQUAmax® hibrid	8	Quelex™	64-65
P9363	9	Rexade™	66-67
P9415 - Optimum® AQUAmax® hibrid	10	Colombus™ EC	68-69
P9398 - Optimum® AQUAmax® hibrid	11	Genius™ WG	70-71
P9944 - Optimum® AQUAmax® hibrid	12	Mustang Forte™	72-73
P9960	13	Queen™	74-75
P9731	14	Verben™	76-77
P0260	15		
P0450 - Optimum® AQUAmax® hibrid	16	Repce ajánlat	
P0710 - Optimum® AQUAmax® hibrid	17	Pioneer repce hibridek	
Pioneer silókukorica hibridek		Pioneer® repcehibridek agronómiai tulajdonságai	82-83
P0725	18	A repce védelme	
P0920	18	Repce növényvédelmi technológia	84-85
P15382	18	Korvetto™	86-87
Pioneer WAXY kukorica hibridek		Galera™	88-89
Bevezető	19	Metkon™ 60	90-91
P8834WX 	19	Sherpa Duo®	92-93
P9718E	20		
P0200WX 	20	Biológiai termékajánlat	
		BlueN® 	96-97
Pioneer kukorica hibrid ajánlat	21	Kertészeti kultúra ajánlat	
Silózóna®		Kertészeti gombaölő szerek	
Oltóanyagok	22-23	Karathane™ Star	100-101
A kukorica védelme		Talendo® Extra	102-103
Kukorica növényvédelmi technológia	24-25	Zorvec™ Entecta™	104-105
Nitrogénmenedzsment - Instinct™	26-27	Kertészeti rovarölő szerek	
Dragster®	28-29	Laser™ Duplo	107-109
Principal® Forte	30-31	Closer® 120 SC	110-111
Principal® Forte Python™	32-33	Kertészetben engedélyezett gyomirtó szerek	
Victus® + Python™ Flexi	34-35	Lontrel™ 72 SG	113
Victus® 40 OD	36-37	Titus® 25 DF	114-115
Colombus™ EC	38-39	Főbb kertészeti kultúrákban használható Corteva növényvédő szerek	116-117
Suvisio® 200 SC 	40-41	AKG összefoglaló	118-119
Napraforgó ajánlat		Növényvédő szerek biztonságos használata	120-121
Csávázás napraforgóban - LumiGEN™	44	Csávázott vetőmagok biztonságos használata	122
Pioneer napraforgó hibridek		Óvakodjon az illegális termékektől!	123
P64LE280 	45	Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége	124-125
P64LE168	46		
P64LE185	47		
P64HE188 	48		
P64HE244	49		
P64HE133	50		
P64LP170	51		
P64LL155	52		
Pioneer napraforgó hibrid ajánlat	53		

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: 2024. október 10., 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!

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

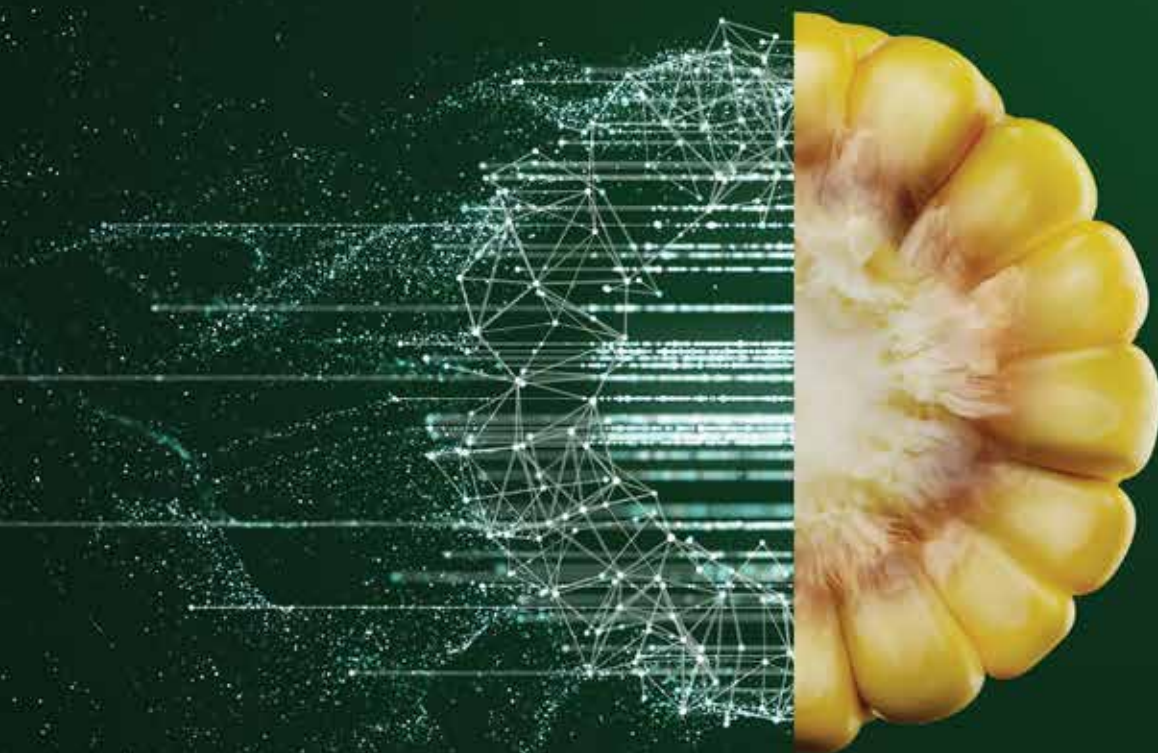
™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2024 Corteva.

Vetőmag technológia Önnnek 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. © 2024 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 termésbiztonságot 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?

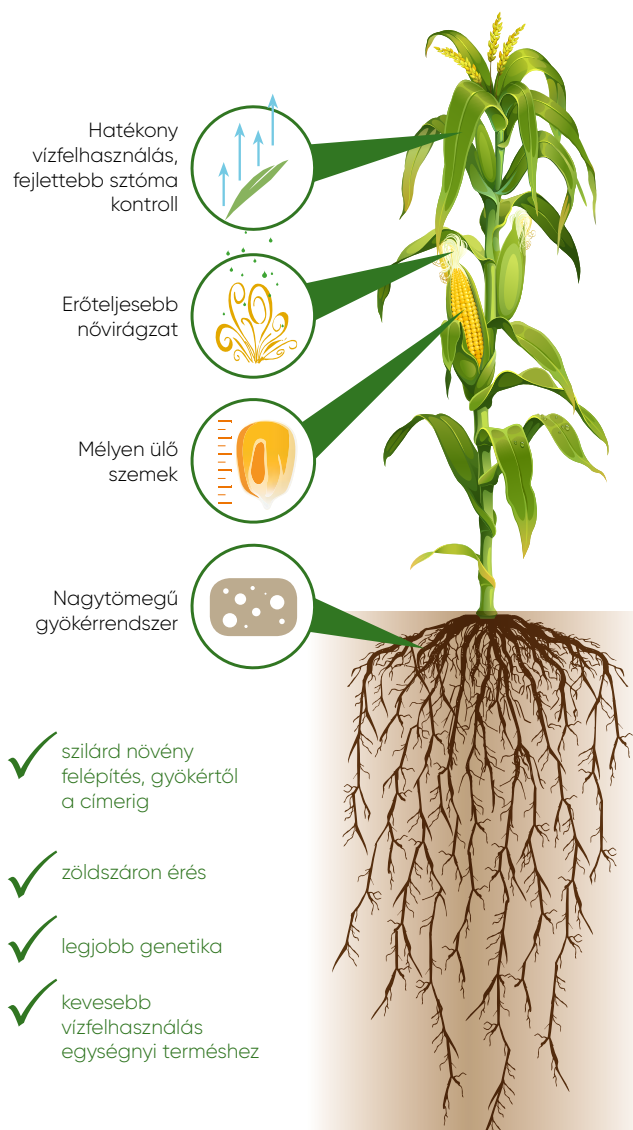
Ezeket a hibrideket a legmodernebb nemesítési eljárások segítségével fejlesztették annak érdekében, hogy csökkentsék az időjárás kiszámíthatatlanságából eredő kockázatot a termés és a profit maximalizálásának érdekében. A biztonság tehát az előnyük.

Miben egyedülállók 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-csávázás nem a szántóföldön történik, így a technológia hozzájárulhat a mezőgazdaság ökológiai lábnyomának csökkentéséhez, miközben figyelembe veszi a fogyasztók elvárásait is.

A LUMIGEN™ CSÁVÁZÁS KUKORICÁBAN AZ ALÁBBI KOMPONENSEKBŐL 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 oldalgyökök fejlődését.
- Zöldebb és erőteljesebb csíranövényeket eredményez.
- Nagyobb levéltömeg kelés után, hatékonyabb tápanyag felvétel.
- Egyenletesebb állomány, magasabb tőszám, magasabb termés.

Rovarölő csávázószer

Artemide™

ROVARÖLŐ CSÁVÁZÓSZER

- Egyes hibridek rovarölő szeres (LumiGEN™ INSECTICIDE) csávázással kerülnek forgalomba, a még teljesebb védelem biztosítása érdekében.
- Az Artemide™ széles spektrummal rendelkező csávázószer a talajlakó kártevők ellen.
- Kiemelkedő hatékonyságú a drótféreggel szemben.

Speciális csávázási lehetőség

Meghatározott hibridek rendelhetők madárriasztó hatású (Korit® 420 FS kiegészítéssel – 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.

P9975

optimum[®]
AQUAmax[®]



PIONEER
MADE TO GROW™



A videók
megtekintéséhez
olvassa be a
QR kódot!

FAO 420

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

késői



ASZÁLYTŰRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

közepes



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

86



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Optimum[®] AQUAmax[®] minősítésű hibrid, ezáltal kiemelkedő a termésstabilitása.
- Nagyon jól tűri a virágzáskori hőstresszt.
- Tenyésztője miatt az ország teljes területére javasoljuk.



ZOLTÁN GÁBOR |

fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience

”

A FAO 400 eleji éréscsoport kiemelkedő fontosságú hazánkban, a FAO 350-400 mellett ebből az éréscsoportból kerül ki az itthon forgalomba hozott kukorica hibridek zöme. Érkezik ide egy nagyon fontos új tulajdonságunk, a P9975 Optimum[®] AQUAmax[®] hibrid.

A P9975 2023-ban hazánkban regisztrált hibrid, a középérésű másod- és harmadéves fajtajelöltek között a legmagasabb termést adta. A saját nemeseítői kísérleteinkben a hazai időjárási körülmények komoly megpróbáltatásoknak tették ki, hiszen ez a hibrid szembesült a 2022-es aszályal is, ahol is a körülményekhez képest sikeresen szerepelt. Viszont az ettől eltérő 2021-es és 2023-as években is az átlagosnál nagyobb termésszintet ért el, igazolva kiváló termésstabilitását. Az idei időjárási tényezők miatt viszonylag korán kezdődött a kísérletek betakarítása, az eddig beérkezett adatok is szépen alátámasztják, hogy kiugró termésszint jellemzi. A vele nagyon közeli rokon-ságban álló P9944-es sikerhibridünkkel is lépést tudott tartani, sőt! A P0023-as és a P9960-as hibridjeinkhez viszonyítva az eddigi eredmények alapján egyértelmű terméselőnyt volt képes produkálni. Nagyon jól tűri a virágzáskori hőstresszt, szépen termékenyült csövekkel rendelkezik. Állománya közepes magasságú, viszont az átlagosnál erősebb szára van. Zöldszáron érő hibrid, amely a gyakorlatban nagyobb stressztűrést eredményez. Nyugodt szívvel javaslom minden hazai gazdálkodónak, hiszen egy kiválóan alkalmazkodó és az aszályos körülményeket nagyon jól toleráló kukorica hibrid érkezik a hazai vetőmag piacra.



P9363

**PIONEER**

MADE TO GROW™

FAO 350

HIBRID JELLEMZŐK

**KORAI VETÉS**

ajánlott

**AJÁNLOTT TŐSZÁM**

68-76000

**VIRÁGZÁSI IDŐ**

(saját éréscsoporton belül)

korai

**ASZÁLYTŰRÉS**

nagyon jó

**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, 2023-ban pedig 101,6%-os termést ért el, igazolva kiváló termésstabilitását.
- Koraisága miatt jó kalászos elővetemény!

**PÁNOVICS KORNÉL |**

Családi gazdálkodó, Böhönye

”

Gazdaságom Somogy középső régiójában a dél-somogyi homokhát és a Zalára jellemző barna erdőtalajok találkozásánál található. E kettősség megfontolt döntéshozatalt követel, mivel gazdaságomban igyekszem a klasszikus vetésváltást megvalósítani. Búza, repce, napraforgó és kukorica szerepel a forgóban az előírt zöldítésen túl. Ilyen szoros programozás mellett nem vethetek hosszú tenyészidejű kukoricákat, mert a késői betakarítás megakaszthatná a rendszer működését. Somogyország méltán híres vadállományra is ösztönöz arra, hogy a betakarítási szezon első felében igyekezzek végezni a feladattal, mert a késlekedés komoly károk viselését vonná maga után. Ilyen körülmények között a FAO 340-380 közötti hibridek adják meg a siker lehetőségét. Korán betakaríthatóak és a nagy termésről sem kell lemondani. Kompromisszumot biztosítanak. Ebben a szegmensben a Pioneer® mindig is nagyon erős ajánlattal volt jelen a piacon. Az utóbbi két évtizedben ezeknek köszönhettem sikereimet ezen a téren. Néhány éve a kedvencem a P9363, mely látványos, tetszetős megjelenésű hibrid. Jól termékenyülő csövein 16 sorban nagy hektoliter súlyú szemek sorakoznak, melyeket jól morzsolja a kombájn. Vízleadása dinamikus, a korábbi hibridekkel vetekedik. Csőegészségére, szárerősségére nincs panaszom. A talajban nem válogat, mindenhol biztonsággal termesztendő. Az elmúlt években mindig 10 t/ha fölötti hozammal örvendeztetett meg, idén is. Aki nem szereti a fölösleges izgalmakat a gazdálkodásban, bátran válassza!



P9415



Optimum[®]
AQUAmax[®]

FAO 350

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

68-78000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTŰRÉS

nagyon jó



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



CSŐHOSSZ

rövid



SZEMSOROK SZÁMA A CSŐVÖN

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.
- 2023-ben a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 103,8%-os termést elérve a második helyezéért érte el a P9944 mögött.
- Szemtípusa kifejezetten lófogú, mély kupanyomokkal.
- Koraisága és dinamikus vízleadása miatt kiváló kalászos elővetemény.



TÓTH ÁRPÁD |
Őstermelő, Csurgó

”

Családi gazdaságunkban a mindig is kedvelt hosszú tenyészidejű kukoricák mellett néhány éve egyre növekvő hányadban vetjük a P9415 hibridet. Megszerettük, mert méltó párja termésmennyiségben a FAO 450-520 közötti hibrideknek, miközben sokkal szárazabb betakarításkor. Csőegészsége, szárerőssége, hektolitersúlya a legjobbak közé emeli. Tapasztalatom szerint jól tolerálja a száraz időszakot, hőségben is jól termékenyül, így az egyre melegebb nyarakon is biztosan lehet számítani rá. A vetési hibát második csővel kompenzálja, tápanyag-reakciója kiváló, a kis adagú tápanyag-többletet is érzékeli és többletterméssel jutalmazza. Vízleadás a szemek viszonylag nagy felülete és a korán felnyíló csuhélevelé miatt kitűnő. Évről-évre nagy biztonsággal, kiszámítható módon terem, ha kikelt, biztos, hogy komoly termést lehet róla betakarítani.



P9398

Optimum[®]
AQUAmax[®]



PIONEER
MADE TO GROW™



A videók
megtekintéséhez
olvassa be a
QR kódot!

FAO 370

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

66-78000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTŰRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

magas



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA

A CSÖVÖN

14-16



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

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 érésidejű hibridekhez képest.
- Fejlesztési kísérleteinkben az egyik legmagasabb termést adta érés-csoportjában.
- Átlagosnál magasabb hibrid.
- Különösen jól tűri a stresszes körülményeket, ezáltal magasabb tőszámon is terméstoppletet ad.



KISS LÁSZLÓ |

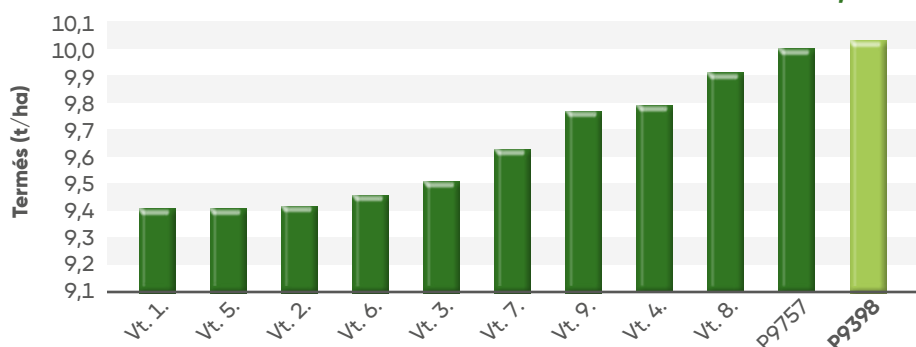
Egyéni vállalkozó, Rémm

”

Bács-Kiskun vármegyében, Rémm, 2008 óta gazdálkodok egyéni vállalkozóként közel 300 hektáron, főleg szántóföldi növénytermesztéssel, de foglalkozok szarvasmarha tartással és paprika termesztésével is. Régen nagyon szerettem a P9486-s hibridet, de miután megszűnt, egy másik márká termékét használtam.

Az elmúlt évek tapasztalatai, árai és a területi képviselő javaslata alapján az idei évben tértem át teljesen a Pioneer[®] hibridekre. Fontos volt, hogy egy bizonyos szinten megállítsam a költségeimet és ez sikerült is. Mivel több km-es körzetben gazdálkodok, ez idén tökéletesen be is jött. Ahol volt csapadék, ott a P9757-es hibrid stabil volt nagyon, ahol nem volt, még ott is többet termett 500 kilogrammal, mint a konkurencia méregdrága hibridje. A P9398-as FAO 370-es Optimum[®] AQUAmax[®] hibridet direkt egy olyan területre raktam, ami „kukoricásabb” terület. Kevés csapadékkal tudta hozni a 9 tonnát, ami idén számomra kiemelkedő volt azon a területen. Összeségében gyors növekedés volt a jellemző a Pioneer[®] hibridekre, ami szintén pozitívum volt, hogy kikerüljük a barkók által okozott károkat. Ebből a szempontból is elégedett vagyok, így a jövőt tekintve is maradok a Pioneer[®] nyújtotta portfóliónál.

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



P9944

optimum[®]
AQUAmax[®]



PIONEER
MADE TO GROW™



A videók
megtekintéséhez
olvassa be a
QR kódot!

FAO 390

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

késői



ASZÁLYTŰRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

közepes



CSŐHOSSZ

átlagos



SZEMSOROK SZÁMA A CSŐVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- 2023-ben a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletében az adott éréscsoport átlagához viszonyítva 109,9%-os termést elérve torony-magasan lett első.
- 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.



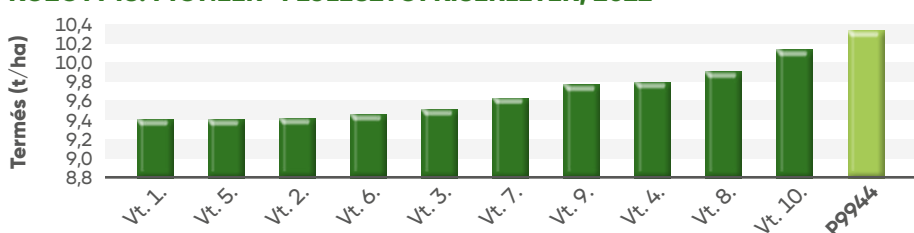
HULLMANN MARTIN ÉS RÓBERT |

Családi gazdálkodók, Nemeskolta

”

Vas vármegye szívében, Nemeskolta és környékén gazdálkodunk, két családi gazdaság formájában, mindösszesen 180 hektár szántó területen. A gazdaságban termelt 5 növény közül a kukorica vetésterülete a legnagyobb, éves szinten 30-35%, melynek vetőmag szükségletét stabil, jó szárazságtűrő, emelt kiváló terméspotenciállal bíró, teljes mértékben Pioneer[®] hibridekkel elégítjük ki. Hosszú évek óta a kukorica vetésterület nagy részén P9757 hibridet termelünk, amely az idei évben is megtalálható a P9398 hibriddel együtt. Elsősorban a FAO 370 és FAO 390 -es éréscsoport hibridjeire támaszkodva próbáljuk a biztos kukorica termést megalapozni minden tavasszal. Ezen intervallumon belül minden évben kísérleti sort alakítunk ki, hogy azonos feltételek mellett versenyeztessünk hibrideket. Ilyen kísérlet során figyeltünk fel 2023-ban a P9944-es hibridre, amely alacsony víztartalom mellett ki-magasló termést produkált. Ezáltal nem volt kérdés, hogy az idei évben bekerül a vetésterület üzemi részére. Az idei szélsőséges, leginkább száraz-nak mondható, hőhullámokkal tűzdelt nyár után is megnyugtató összképet mutat. Az előzetes tábla bejárás során az erőteljes megjelenésű hibrid, bő termést ígér forgatásos és forgatás nélkül művelt talajon egyaránt.

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



P9960



A videókat megtekintéséhez olvassa be a QR kódot!

FAO 410

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 (%)

85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA

nagyon jó

HIBRID TULAJDONSÁGOK

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

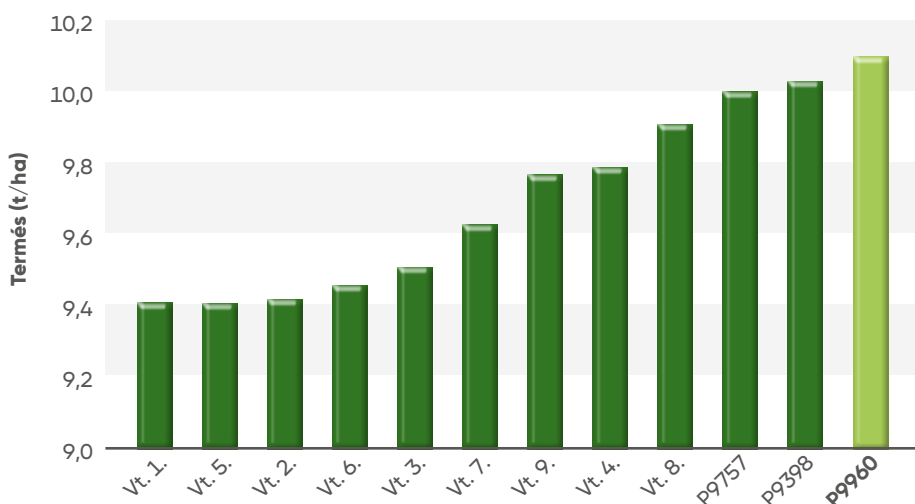


BÁLINT LÁSZLÓ | Agronómus,
Hunya-Land Kft., Hunya

”

Termelésünkben jelentős helyet foglal el a kukorica, melyet idén 556 hektáron vetettünk. Ugyanakkor egyre nehezebb klimatikus viszonyok között kényszerülünk gazdálkodásunkat folytatni. Több évtizede állítunk be Pioneer® fajtasorokat, hogy megtaláljuk a körülményeinkhez legmegfelelőbb hibrideket. A P9960 2021 óta tagja a kísérleteknek, és bizonyította, hogy tenyészidő csoportjának élenjáró hibridje. Magas terméspotenciálja, jó vízleadása és kitűnő aszálytűrése mellett számunkra fontos, hogy stabil szárral és kiváló alkalmazkodóképességgel is rendelkezik. Ezért választottuk üzemi területeinkre is, melyeken a betakarítást várva bízunk, hogy az idei kedvezőtlen körülmények ellenére jobb hozamával zárhatjuk a szezont.

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



P9731



FAO 410

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

65-80000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

átlagos



ASZÁLYTŰRÉS

jó



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-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 emészthetőség jellemez.
- Dinamikus vízleadással rendelkezik.



KALASNÉ RUZICKA ZSUZSANNA |

Főágazatvezető, "Határőr" mg Zrt.,
Babócsa

”

Üzemünk azon ritka agrárvállalkozások közé tartozik, ahol a növénytermesztés mellett megmaradt az állattenyésztés is. Immár közel másfél évtizede a blonde d' aquitaine fajta egyik hazai törzstenyészetét tartjuk fenn. Így a vetéstervezésben mindig komoly helyet foglal el a takarmánytermő terület. A közel 600 szarvasmarhának az ellátásához jelentős mennyiségű tömegtakarmányt kell biztosítanunk. Mindig kicsit túltervezünk, hogy váratlan helyzetben, mostoha években se legyen hiány. A kukorica szilázst több etapban készítjük. A klasszikus FAO 500-as hibridek betakarítása előtt van egy korábbi időpont is. Ekkor van szükségünk egy FAO 400-as anyagra, mely zöldtömegben közelíteni tud a FAO 500-asokhoz, úgy, hogy minimum 3 héttel korábban vágathatók kell lennie, s a beltartalmi, takarmányozási paraméterei sem sokban térnek el a klasszikusokétól. Az utóbbi években ezt a szerepet a P9731 kapja. Viszonylag magas, így a zöldtömeg produkciója elfogadható, csöve egészséges, a termékenyülése hibátlan, így a sok szem garancia a szilázs energiatartalmára, s a tartósításhoz szükséges cukrot is biztosítja. Szára erős, törésre, dőlésre nem hajlamos, és a betakarításkori időben nem fásul, vagyis az emészthetősége is megfelel a kívánalmaknak. Talajban nem válogat, a vetési időszak bármely időpontjában biztonsággal vethető, aszálytűrése jó, szemesként vízleadása dinamikus. Mindkét hasznosításban megállja a helyét.



P0260

**PIONEER**

MADE TO GROW™



A videók megtekintéséhez olvassa be a QR kódot!

FAO 470

HIBRID JELLEMZŐK

**KORAI VETÉS**

nem ajánlott

**AJÁNLOTT TŐSZÁM**

65-76000

**VIRÁGZÁSI IDŐ**

(saját éréscsoporton belül)

átlagos

**ASZÁLYTŰRÉS**

kitűnő

**NÖVÉNYMAGASSÁG**

(saját éréscsoporton belül)

alacsony

**CSŐHOSSZ**

átlagos

**SZEMSOROK SZÁMA**

A CSÖVÖN

16-18

**SZEM-CSŐ**

TÖMEGARÁNY (%)

85

**VÍZLEADÁSI DINAMIKA**

kiváló

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A legújabb generációs kukorica hibridjeink egyik kimagasló termésszépítője.
- 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.

**RÁCZ ZOLTÁN |**

Ügyvezető igazgató, Kert-Land Kft., Vésztő

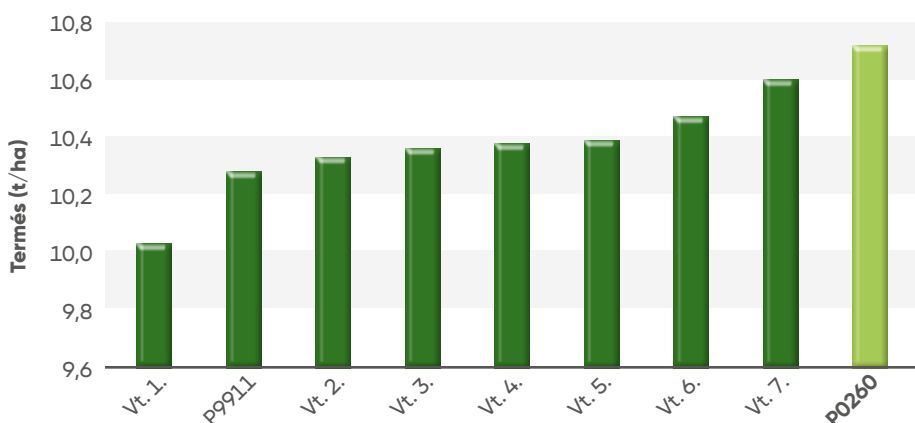
”

Rác Zoltán vagyok a vésztői Kert-Land Kft. ügyvezető igazgatója. 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 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 9 éve kezdtünk szinte csak 450-490 FAO feletti kukoricákat vetni. Sokan félnek ezektől a hosszú FAO-tól, de vélemény szerint a száritásból fakadó többletköltséget többszörösen fedezi a terméstöbblet!!! A mérleg minden évben abszolút pozitív! Egy ilyen hibrid a P0260, amiknek már az elődjait (pl. P0217) is nagyon szerettük. Bátran merem ajánlani mindenkinek, akinek van bőven hely a raktárában... :)

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



P0450

optimum[®]
AQUAmax[®]



PIONEER
MADE TO GROW™



A videók
megtekintéséhez
olvassa be a
QR kódot!

FAO 490

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

66-78000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTŰRÉS

kitűnő



NÖVÉNYMAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

alacsony



CSŐHOSSZ

hosszú



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

16-18



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

88



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.



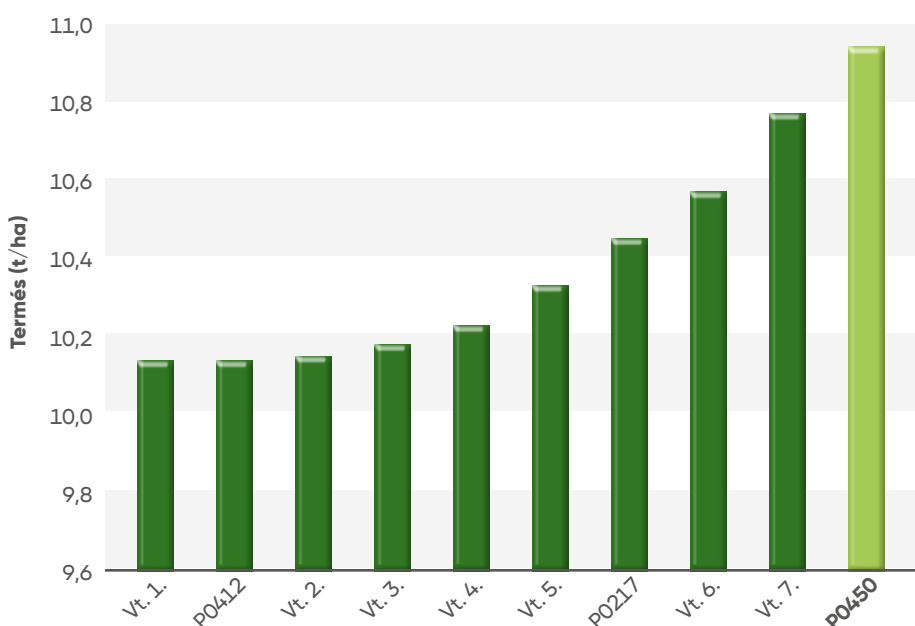
VARSÁNYI MIKLÓS |

Növ. term. ágazatvezető, Lajoskomáromi
Agrár Cégcsoport, Lajoskomárom

”

A Lajoskomáromi Agrár Cégcsoport 2024-ben mintegy 900 ha-on termesztett kukoricát. Ebben az évben 150 ha-on próbáltuk ki először – a P0217-es leváltására – a P0450 nevű, hasonló tenyészidejű hibridet. Nagyon jó termésstabilitást mutatott az ideai szélsőséges időjárás ellenére is, elégedettek voltunk a termésével. Jó szem-csutka arány jellemezte, valamint kimagasló volt – a Pioneer® kukoricákra jellemzően – a hektoliter súlya is. Bátran ajánlom azon termelők figyelmébe ezt a kiváló genetikájú hibridet, akik a csúcstermést célozzák meg.

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



P0710



optimum[®]
AQUAmax[®]

FAO 520

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS

nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM

66-76000



VIRÁGZÁSI IDŐ

(saját éréscsoporton belül)

korai



ASZÁLYTŰRÉS

kitűnő



NÖVÉNYPHAGASSÁG

(saját éréscsoporton belül)

alacsony



CSŐHOSSZ

hosszú



SZEMSOROK SZÁMA A CSÖVÖN

18-20



SZEM-CSŐ TÖMEGARÁNY (%)

84



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, csőveit 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 jövődelmezősége miatt. Legfontosabb a kukorica esetében a kiemelkedő hozam és magas termésstabilitás. Ezen értékeket szem előtt tartva a Pioneer[®] hibridek mellett tettük le a voksunkat. Mint egy 9 éve kezdtünk szinte csak 450-490 FAO feletti kukoricákat vetni. Sokan félnek ezektől a hosszú FAO-tól, de vélemény szerint a száritásból fakadó többletköltséget többszörösen fedezi a terméstudbbllet!!! A mérleg minden évben abszolút pozitív, különösen a P0710 esetében! Ezért választottuk második hibridünknek a P0710-et a P0260 mellé. Pozitív tulajdonsága, hogy alacsony. Az elmúlt három év legjobb fajtája, nálunk nem talált legyőzőre.



P0725



SILÓ
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

HIBRID TULAJDONSÁGOK

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

FAO 560

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

P0920



SILÓ
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

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.

FAO 580

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

P15382



SILÓ
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A legkésőbbi és egyben az egyik legnagyobb terméspotenciálal rendelkező hibrid a silókukorica portfóliónkban.
- 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.

FAO 600

Ajánlott termőtőszám
70-80 000 tő/ha

WAXY kukorica- termesztés

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

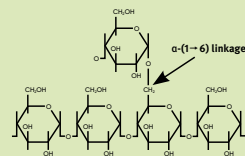
A WAXY kukoricák termesztése komoly odafigyelést igényel, hiszen a WAXY tulajdonság megőrzése érdekében a nem WAXY kukoricákkal való átporzás megelőzése érdekében izolációra van szükség. A termés vetése, betakarítása, szállítása, szárítása és raktározása során is mindent el kell követni annak érdekében,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

A KUKORICA KEMÉNYÍTŐ

AMILOPEKTIN



Elágazó lánc → **JOBBAN EMÉSZTHETŐ**

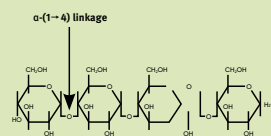


WAXY KUKORICA
98% AMILOPEKTIN + 2% amilóz

AMILÓZ



Egyenes lánc → az enzimek lassan bontják



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

P8834WX



WAXY
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A P8834 hibridünk waxy változata.
- Jelentős előrelépést mutat a korai waxy szegmensben.
- Viszonylag alacsony növényállománya van.

FAO 290

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS
nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM
64-72000



VIRÁGZÁSI IDŐ
(saját éréscsoporton belül)
korai



ASZÁLYTŰRÉS
nagyon jó



NÖVÉNYMAGASSÁG
(saját éréscsoporton belül)
alacsony



CSŐHOSSZ
hosszú



**SZEMSOROK SZÁMA
A CSÖVÖN**
14-16



**SZEM-CSŐ
TÖMEGARÁNY (%)**
85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA
nagyon 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



NÖVÉNYMAGASSÁG
(saját éréscsoporton belül)
átlagos



CSŐHOSSZ
átlagos



**SZEMSOROK SZÁMA
A CSÖVÖN**
14-16



**SZEM-CSŐ
TÖMEGARÁNY (%)**
85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA
nagyon jó

P0200WX



WAXY
HIBRID



PIONEER
MADE TO GROW™

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Jelentős előrelépést mutat a hosszú tenyészidejű waxy hibridek között.
- Alacsony és kompakt megjelenésű növény.

FAO
500

HIBRID JELLEMZŐK



KORAI VETÉS
nem ajánlott



AJÁNLOTT TŐSZÁM
64-72000



VIRÁGZÁSI IDŐ
(saját éréscsoporton belül)
kései



ASZÁLYTŰRÉS
jó



NÖVÉNYMAGASSÁG
(saját éréscsoporton belül)
alacsony



CSŐHOSSZ
hosszú



**SZEMSOROK SZÁMA
A CSÖVÖN**
16-18



**SZEM-CSŐ
TÖMEGARÁNY (%)**
85



VÍZLEADÁSI DINAMIKA
nagyon jó

Pioneer® kukorica hibrid ajánlat

	FAO szám	Hasznosítás típusa	Ajánlott termőtszám (tő/ha)
P8834 	290	Szemes	68-76 000
P9025	310	Szemes	68-76 000
P9255	320	Szemes	66-76 000
P9610 	340	Szemes	66-76 000
P9415 	350	Szemes	68-78 000
P9363	350	Szemes	68-76 000
P9413	360	Szemes	66-76 000
P9398 	370	Szemes	66-78 000
P9757	380	Szemes	68-76 000
P9944 	390	Szemes	65-76 000
P9960	410	Szemes	66-76 000
P9975  	420	Szemes	65-76 000
P0260	470	Szemes	65-76 000
P0450 	490	Szemes	65-76 000
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
P15268 	600	Kettős hasznú	70-80 000
P15382	600	Siló	70-80 000
P8834WX 	290	WAXY	64-72 000
P9074E	310	WAXY	64-72 000
P9718E	390	WAXY	66-74 000
P0200WX 	500	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	✓	✓		✓	✓		

11AFT

Lucernaszenázs oltóanyag

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

Összetétel

Lactobacillus plantarum ATCC PTA-6139 $1,0 \times 10^{10}$ 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 szenázs 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 szenázs 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=Teleformáló 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=Teleformáló 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=Teleformáló 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=Teleformáló 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=Teleformáló 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.

NITROGÉNMENTEDZSMENT

INSTINCT™

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

 **PIONEER**

Ajánlott vetőmag:

- P9363
- P9415
- P9398
- P9944
- P9960
- P9975
- P0260
- P0450
- P0710

BlueN® 

DRAGSTER® 

PRINCIPAL® FORTE

PRINCIPAL® FORTE PYTHON™

VICTUS® + PYTHON™ FLEXI

INSTINCT™



BBCH  00

09

10

12

14

16

GYOMIRTÁS

DRAGSTER®  - Engedélyezés alatt

Új, széles hatásspektrumú, szisztémikus, korai-posztemergens gyomirtószer, levélen és gyökéren keresztüli hatással és a széfenernek köszönhető rugalmas kijuttathatósággal.

PRINCIPAL® FORTE

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

PRINCIPAL® FORTE PYTHON™

Az új posztemergens etalon.

VICTUS® + PYTHON™ FLEXI

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

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY

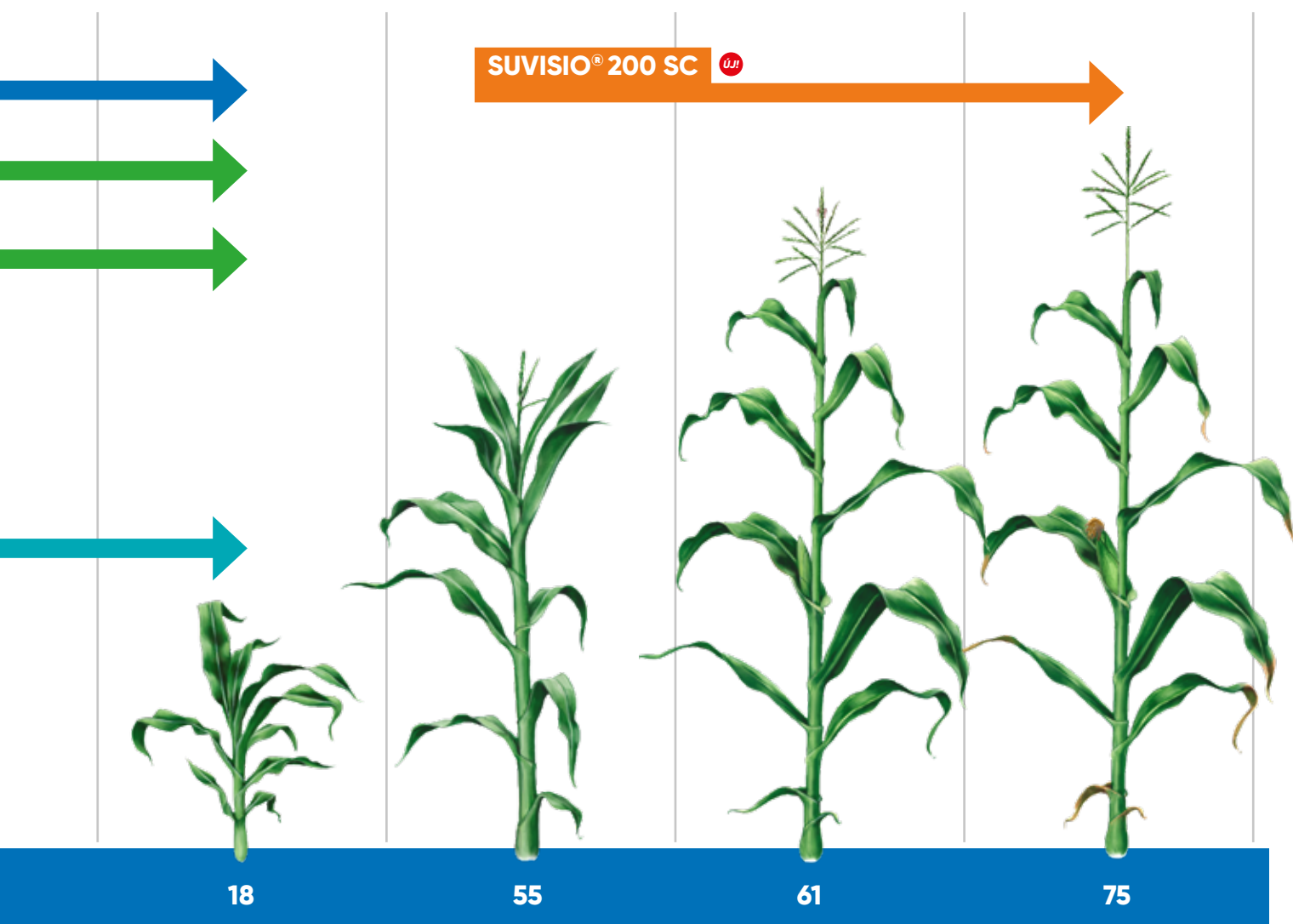
BlueN®

A növények hatékonyabb nitrogén ellátására.

ROVARÖLŐ KÉSZÍTMÉNY

SUVISO® 200 SC

Tojás és lárvölő hatású, hosszú hatás-tartamú 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 eszköztárban a legújabb fejlesztés, mely alacsonyabb dózissal, fokozottan felhasználóbarát módon képes visszafogni a talajok nitrogénvesztését csökkentve egyúttal a kibocsátott üvegház hatású gázok és talajvízbe jutó szennyező nitrát mennyiségét javítva a hozamkilátásokat.

Hatékonyabb nitrogéntrágyázás, csökkentett környezetterhelés.

Használatával
+1 pont gyűjthető
az AÖP keretében



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

7%
több termés

28%
nagyobb nitrogén megkötés

16%
csökkenő lemosódás

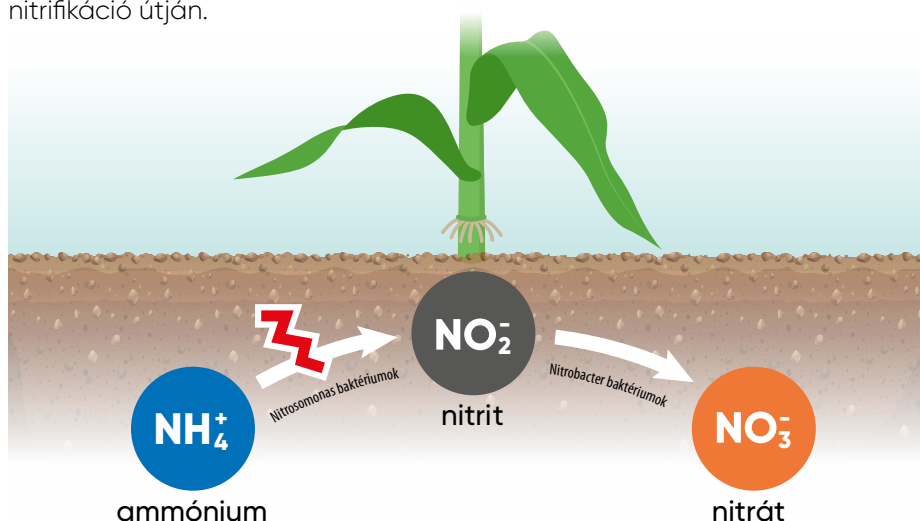
51%
N₂O kibocsátás

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
- Alkalmas szilárd műtrágyák impregnálására
- Nem korrozív

HOGYAN HAT AZ INSTINCT™ A TALAJ NITROGÉNTARTALMÁRA?

Az Optinyte™ technológiára épülő Instinct™ az ammónium-nitrogént nitráttá alakító Nitrosomonas talajbaktériumok tevékenységét lassítja le, hosszabb ideig megtartva 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 TECHNOLOGIA

Az **Instinct™** hatását a talajban fejt 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, fejtárgyázás előtt javasoljuk az **Instinct™** használatát. Jól összekapcsolható a kijuttatás növényvédelmi kezelésekkel (gyomirtás, rovarölő, gombaölő kezelés).

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

KEVERHETŐSÉG

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

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

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

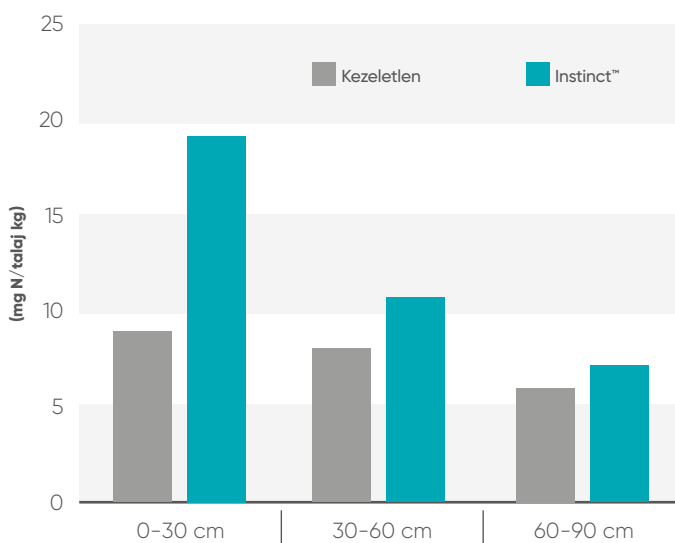
Az **Instinct™** keverhető gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerekkel. Minden esetben kérje ki a szer gyártójának véleményét! Javasolt kijuttatás előtt keverési próbát végezni.

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

Évente 2 alkalommal használható.

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 társ a kukorica gyomirtásban.



Dragster® Python (jobbra) nagy gyomfertőzöttség mellett is hatékony. Ászár, 2024



Dragster® Python kezelés kevés csapadék mellett is hatékony. Mártély, 2024



Dragster®-rel kezelt tiszta állomány. Dombóvár, Portfólió Farm



Dragster® Python kezelés a betakarításig gyommentes. Szarvas, Portfólió Farm

- Új, korai-posztemergens gyomirtó szer szemes- és silókukoricában
- Széles hatásspektrummal rendelkezik a magról kelő és évelő egyszikű- és a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen
- Levélen és gyökéren keresztül is hat

A **Dragster®** széles hatásspektrumú, szisztémikus, korai-posztemergens gyomirtó szer, levélen és gyökéren keresztüli hatással és a széfenernek köszönhető rugalmas kijuttathatósággal.

HATÁSMECHANIZMUS

A **rimszulfuron** és a **tifenszulfuron-metil** hatóanyagok a HRAC „B” (HRAC 2), acetolaktát-szintetáz (ALS) működést gátló herbicidcsoporton belül a szulfonil-karbamid hatóanyagcsoportba tartoznak. A szulfonilurea herbicidek az acetolaktát-szintetáz (ALS) enzim nagyon specifikus inhibitorai. Ez az enzim vesz részt az elágazó láncú (esszenciális) aminosavak (valin, leucin, izoleucin) bioszintézisében. Az ALS enzim gátlása a növényi sejtosztódás és növekedés gyors leállítását eredményezi. Az olyan tünetek, mint például a klorózis, általában a kezelés után néhány nappal már megjelennek az érzékeny gyomnövényeken, a teljes folyamat négy hétig is eltarthat, az időjárási körülményektől függően. Ezalatt az idő alatt a kezelt gyomnövények sem vizet, sem tápanyagot nem vesznek fel a talajból, ezáltal nem jelentenek konkurenciát a kultúrnövények számára.

A **rimszulfuron** mind a leveleken, mind a gyökereken keresztül gyorsan felszívódik és a hatáskifejtés helyére szállítódik. A hatóanyagok transzlokációja a xilémbe és a floémbe is gyors folyamat.

Az **izoxadifen-etil** széfener (antidótum), a szulfonil-urea típusú gyomirtó szerek bomlásának sebességét gyorsítja fel a kultúrnövényben azáltal, hogy megemeli a citokróm P-450 mono-oxigenáz, és a glutation-S-transzferáz enzimek aktivitását. Ez a két fő enzim felel a rimszulfuron és a tifenszulfuron-metil lebontásáért a kukoricában.

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A **Dragster®**-t a kukorica (szemes, siló) 1-8 leveles fenológiai állapotában kell kipermetezni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az évelő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre.

Felhasználható egyszeri kijuttatás esetén 135 g/ha mennyiségben, vagy osztott kezelés formájában 67,5 g/ha + 67,5 g/ha dózissal. Osztott kezelést pirók-ujjasmuhar, köles, selyemmályva, csattanó maszlag és muhar fertőzés

esetén javasolt alkalmazni. Osztott kezelés esetén a két kezelés időpontja között legalább 7 napos eltérésnek kell lennie.

A készítményhez a gyomirtó hatás fokozása érdekében Vivolt® hozzáadása szükséges az engedélyezett dózisban.

A permetlé készítésekor először a gyomirtó szereket kell bekeverni, majd ezt követően a nedvesítőszert.

A Dragster® kezelés után két órával lehulló csapadék a hatékonyságot nem befolyásolja.

A KULTÚRNÖVÉNY SZELEKTIVITÁSA

A Dragster® nagy biztonsággal használható szemes és siló kukoricában a benne lévő széfenernek (antidótum) köszönhetően. A szelektivitás alapja a gyomirtó szer hatóanyagainak maradék nélküli lebomlása a kukorica növényben. Nem szabad stressz állapotban (fagy, hőség, aszály vagy belvíz miatt) lévő kukoricát kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt! Nedves növényállomány (esőtől, harmattól) kezelése tilos!

UTÓVETEMÉNY

Normál vetésváltás esetén a kezelést követő év tavaszán tavaszi árpa, tavaszi búza, tavaszi repce, burgonya, cukorrépa, napraforgó, borsó, szója és paradicsom vethető.

A kultúrnövény kipusztulása esetén a kezeléssel megegyező évben a kezelést követő 3 hét múlva kukorica vethető.

EGYÉB TUDNIVALÓK

A Dragster® széfener (izoxadifen-etil) gyárilag tartalmaz, ezért a felhasználás időzítését a gyomnövények fejlettségéhez lehet igazítani, a kukorica 8 leveles állapotáig.

A széfener (vagy antidótumok) a kultúrnövényekben felgyorsítják a herbicidek természetes lebontását inaktív metabolitokká. A lebomlás sebessége határozza meg a kultúrnövény szelektivitását, illetve a gyomirtási hatékonyságot. A gyomirtó szerek lebontásának felgyorsítása a széfener 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).

A megfelelő gyomirtási hatékonyság eléréséhez a Dragster®-t Vivolt® adalékanyaggal egy menetben, tankkombinációban kell kijuttatni a Vivolt 0,2%-os koncentrációjában. Szárazabb időjárás esetén, egyszikűekkel erősen fertőzött területen nagyobb hektáronkénti permetlé mennyiség javasolt. Élő egyszikűek ellen érdemes nitrogén-műtrágyával is kiegészíteni.

JAVASOLT KOMBINÁCIÓS PARTNEREK

Erős kakaslábú, selyemmályva, fekete ebszóló vagy szőrös disznóparéj fertőzöttség esetén: Dragster® 135 g/ha + Python® 280 SC 0,3 l/ha + Vivolt® 0,2%

Köles fajok (Panicum spp.) erőteljes fertőzöttsége esetén: Dragster® 135 g/ha + Victus® 40 OD 1,0 l/ha + Vivolt® 0,2%

A DRAGSTER® SPEKTRUMA

Gyomfajok	Dragster® + Vivolt®	Dragster® + Python® + Vivolt®
Magról kelő és élő egyszikűek		
köznséges kakaslábú	++ ++	++ ++
egynyári perje	++ ++	++ ++
zöld muhar	++ ++	++ ++
köznséges tarackbúza	++ ++	++ ++
pirók ujjasmuhar	++ ++	++ ++
kései köles	++ ++	++ ++
fenyércirok (magról kelő)	++ ++	++ ++
fakó muhar	++ ++	++ ++
Magról kelő és élő kétszikűek		
varjúmák	++ ++	++ ++
piros árvaszáll	++ ++	++ ++
repce, árvekelésű	++ ++	++ ++
apró golyaorr	++ ++	++ ++
orvosi székfű	++ ++	++ ++
ebszékfű	++ ++	++ ++
lapulevelű keserűfű	++ ++	++ ++
repcesnyeregek	++ ++	++ ++
mezei csibehúr	++ ++	++ ++
tyúkhúr	++ ++	++ ++
mezei tarsóka	++ ++	++ ++
bojtorján szerbtövis	++ ++	++ ++
borzas gombvirág	++ ++	++ ++
gyakori gombvirág	++ ++	++ ++
fehér libaparéj	++ ++	++ ++
pokolvar libaparéj	++ ++	++ ++
sokmagvú libaparéj	++ ++	++ ++
kerti laboda	++ ++	++ ++
szőrös disznóparéj	++ ++	++ ++
baracklevelű keserűfű	++ ++	++ ++
parlagfű	++ ++	++ ++
orvosi füstike	++ ++	++ ++
mezei csorbóka	++ ++	++ ++
selyemmályva	++ ++	++ ++
csattanó maszlag	++ ++	++ ++
napraforgó, árvekelésű	++ ++	++ ++
perzsa veronika	++ ++	++ ++
szulák keserűfű	++ ++	++ ++
mezei acat	++ ++	++ ++
mezei árvaszka	++ ++	++ ++
fekete ebszóló	++ ++	++ ++
egynyári székfű	++ ++	++ ++
++ 0-70% ++ 70-84% ++ 85-94%		
++ 95% <		

Hatóanyag:

148,15 g/kg rimszulfuron + 92,6 g/kg tifenszulfuron-metil + 111,1 g/kg izoxadifen-etil (széfener)

Formuláció:

vízoldható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 405 grammos és 1,35

kilogrammos műanyag flakon

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 egyszikű és magról kelő kétszikű gyomnövények	1	-	135	200-400	1 leveles állapottól 8 leveles állapotig (BBCH 11-18)	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
		2 (osztott kezelés)	7-10	67,5 + 67,5			

Principal® Forte

GYOMIRTÓ SZER



A jól bevált Principal® javított összetételben.



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



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 tenyészedőszak 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 vízőldható 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 gyökerén keresztül képes felszívódni, és a hatáskifejtés helyére szállítódik.

Az **izoxadifen-etil** széfener (antidótum) a szulfonil-urea típusú gyomirtószer bontásának 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 nedvesítőszert. 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 belvíz miatt) kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt! Nedves növényállomány (esőtől, harmattól) kezelése tilos!

UTÓVETEMÉNY

Normál vetésváltás esetén, legalább 20 cm mély szántást követően ősszel 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 gyomirtószerek 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 lémenyiség javasolt. Élő egyszikűek ellen érdemes nitrogén-műtrágyával is kiegészíteni.

**Nagyobb rugalmasság,
nagyobb biztonság, jobb hatékonyság!**

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			

A PRINCIPAL® FORTE SPEKTRUMA

Gyomfajok

tarackbúza	+++
pirók-ujjasmuhar	+++
kakaslábű	+++
cérnaköles	+++
zöld muhar	+++
fenyércirok	+++
szőrös disznóparéj	+++
ürmlevelű parlagfű	+++
fehér libatop	+++
pokolvar libatop	+++
tarka kenderkefű	+++
mezei menta	+++
szulák keserűfű	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
kövér porcsin	+++
mezei csorbóka	+++
tarló tisztesfű	+++
fekete nádálytő	+++
csattanó maszlag	++
varjúmák	++
bojtorján szerbtövis	++
olasz szerbtövis	++
mezei acat	++
fakó muhar	++
selyemmályva	++
apró szulák	++
napraforgó árva kelés	++
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

Kiszerelés:

480 grammos műanyag doboz és 2,4 kilogrammos műanyag flakon

Principal® Forte Python™

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG



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



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

- 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

10 hektáros kereskedelmi csomag:

2x2,4 kg Principal® Forte + 1x3 l Python™ 280 SC + 10x0,5 l Vivolt®



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

HATÁSMECHANIZMUS

A **Principal® Forte 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 enzimét 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.



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



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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHOLÓGIA

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 fejlettségekor.

A készítményhez a gyomirtó hatás fokozása érdekében Vivolt® nedvesítőszer hozzáadása szükséges 0,2%-os koncentrációban.

A kukorica gyomirtó szer csomagban a **Principal® Forte** maximális dózisa 0,3 l/ha **Python™ 280 SC**-vel került kiegészítésre. A permetlé készítésekor először a gyomirtó szereket kell bekeverni, majd ezt követően a nedvesítőszert. A keverhetőségről minden esetben a kezelés előtt tájékozódjon a szaktanácsadó kollégáinktól. Keverési próba elvégzése minden esetben javasolt! Egy tenyésztőszakban egy területen egy alkalommal használható. Az utolsó kezelés ideje fenológiai szempontból 6 leveles kultúrnövény nagyságnál van. Légi kijuttatás nem engedélyezett. A kezelés után 4 órán belül lehulló csapadék csökkentheti a készítmény hatását.

Javasolt lémenyiség: 200-300 l/ha.

UTÓVETEMÉNY

A **Principal® Forte** a talajban gyorsan lebomlik, ezért a **Principal® Forte Python™**-os kezelés után 90 nappal a legtöbb szántóföldi növény vethető. Az őszi árpa érzékeny a talajban maradó nikoszulfuronra, ezért a **Principal® Forte Python™**-nal kezelt kukorica után, őszi árpát csak 90 nappal a **Principal® Forte Python™**-os kezelés után javasolt vetni. A kezelés évében a betakarítást követően ősszel kalászos gabona és őszi káposztarepce, míg a következő év tavaszán napraforgó, kukorica, tavaszi kalászos, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, facélia, mák, kender, len vethető és káposzta-, kabakosfélék palántázhatók, ha a talaj pH értéke nagyobb, mint 6 pH, akkor cukorrépa, pillangósok, burgonyafélék és levélzöltségek vethetők. 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!

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

AKG programokban felhasználható.

Hatóanyag: 31,25 g/kg rimszulfuron + 62,5 g/kg nikoszulfuron + 510 g/kg dikamba + 31,25 g/kg lioxadifen-etil (széfener) + 267 g/l mezotrión + 16,7 g/l floraszulam

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

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 2x2,4 kilogrammos műanyag flakon + 1x3 literes műanyag flakon (10 ha)

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

A PRINCIPAL® FORTE PYTHON® SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

ebbszékű	+++
bükköny fajok	+++
betyárkóró	+++
tyúkhúr	+++
ragadós galaj	+++
pásztortáska	+++
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 ebbszékű	+++
egynyári szélű	+++
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	+++
repcsényretek	+++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

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

Évelő egyszikű gyomok

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

Évelő kétszikű gyomok

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

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

++++ 95% <

Victus® + Python™ Flexi

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

ÚJ KISZERELÉSBEN!



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

10 hektáros kereskedelmi csomag:

2x5 l Victus® 40 OD + 1x3 l Python™ 280 SC + 10x0,1 kg Lontrel™ 72SG + 5x0,5 l 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, nekrosis 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™ nitrogénmenedzsmint 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 fenyércirok jelenléte esetén a készítmény felhasználása nem javasolt. Ilyen területen alkalmazzon vetésváltást és más, nem ALS gátló hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó készítménnyel védekezzen.

UTÓVETEMÉNY

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

AKG programokban felhasználható.

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

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

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 2x5 literes műanyag palack + 1x3 literes műanyag palack + 10x100 grammos műanyag doboz (10 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 élő egy- és kétszikű gyomok	1	-	1,0 + 0,3 + 100	200–300	2 leveles állapottól 6 leveles fejlettségig BBCH 12–16	nk



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

A VICTUS®+PYTHON® FLEXI SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

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

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
selyemmályva	+++
szertbővis fajok	+++
vadkender	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
porcsin keserűfű	+++
szulák keserűfű	+++
libatop fajok	+++
laboda fajok	+++
disznóparéj fajok	+++
varjúmák	+++
tarló tisztesfű	+++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++
szelid csorbóka	+++
kicsiny gombvirág	+++
kövér porcsin	+++
fekete ebszékfű	+++
egynyári szélűfű	+++
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	+++
pirókújjás muhar	+++
ragadós muhar	+++
zöld muhar	+++
ragadós muhar	+++
parlagi ecsetpázsit	+++
köles fajok	+++
fenyércirok (magról kelő)	+++
hélazab	+++
olaszperje	+++
nagy széltippan	+++

Élő egyszikű gyomok

fenyércirok (élő)	++
tarackbúza	++
csillagpázsit	++

Élő kétszikű gyomok

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

++ 0–70% | +++ 70–84% | ++++ 85–94%

++++ 95% <



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



Victus®-sal kezelt kukorica.
Szarvas



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



Victus®-sal kezelt kukorica.
Szarvas



Erős egyszikű utókelés is kontroll alatt tartható a Victus® 40 OD alkalmazásával.

- Eredeti nikoszulfuron
- Modern OD formuláció
- Rugalmasan kombinálható
- Az elmaradt alapkezelések pótlására egyszikűek ellen

HATÁSMECHANIZMUS

A Victus® 40 OD a leveleken keresztül felszívódva fejt ki hatását.

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt a kukorica 3-7 leveles fenológiai állapotában kell kipróbálni, 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.

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

Javasolt lémenység 250-300 l/ha.

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

Javasolt kombinációs partnerek:
Dragster®, Colombus® EC és Python® Flexi.

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

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

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

UTÓVETEMÉNY

A Victus® 40 OD a talajban gyorsan lebomlik, ezért a kezelés után 90 nappal a legtöbb szántóföldi növény vethető. Az őszi árpa érzékeny talajban maradó nikoszulfuronra, ezért a Victus-szal kezelt kukorica után, őszi árpát csak 90 nappal a Victus-os kezelés után javasolt vetni. Kertészeti, zöldség és disznóvénny kultúrák vetése, telepítése előtt kérje ki munkatársaink véleményét.

AKG programokban felhasználható.



Disznóparéj fajok (*Amaranthus* spp.).



Fenyércirok (*Sorghum halepense*).



Kakaslábű (*Echinochloa crus-galli*).



Muhar fajok (*Setaria* spp.).

A VICTUS® 40 OD SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

ebszékfű	+++
közönséges aggófű	+++

Melegigényes kétszikű nyári gyomok

parlagfű	+++
csattanó maszlag	+++
szerbtövis fajok*	+++
lapulevelű keserűfű	+++
baracklevelű keserűfű	+++
szulák keserűfű	+++
libatop fajok	+++
laboda fajok	+++
disznóparéj fajok	+++
tarló tisztesfű	+++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok

vadrepce	+++
repcényretek	+++

Melegigényes egyszikű nyári gyomok

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

Élő egyszikű gyomok

fenyércirok (élő)	+++
tarackbúza	++
csillagpázsit	++

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

+++ 95%<

*csak a 2-4 leveles gyomok ellen

Hatóanyag: 40 g/l nikoszulfuron

Formuláció:

olaj alapú szuszpenzió
koncentrátum (OD)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)

**Munkaegészségügyi
várakozási idő:** 0 nap

Kiszerezés:

5 literes műanyag palack

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



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



Colombus® hatása apró szulák ellen. Csorvás



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



Colombus® hatása mezei acat ellen. Tiszkeszi



Colombus® hatása vidrakeserűfű ellen. Törökszentmiklós

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

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™ nitrogénmnedzsmint 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.l. (nap)
Kukorica (takarmány, siló)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, árvakelésű napraforgó	1	-	1,0-1,5	200-300	4-6 leveles korban BBCH 14-16	nk

A COLOMBUS[®] EC GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

Colombus [®] EC	1,0 l/ha	1,25 l/ha	1,5 l/ha
Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok			
ebszékfű	++++	++++	++++
orvosi székfű	++++	++++	++++
ragadós galaj	++++	++++	++++
mezei szarkaláb	++++	++++	++++
keleti szarkaláb	++++	++++	++++
mezei tarsóka	++++	++++	++++
pipacs	++++	++++	++++
sebforrasztó zsombor	++++	++++	++++
parlagi pipitér	++++	++++	++++
szőszös pipitér	++++	++++	++++
mezei szársa	++++	++++	++++
bükköny fajok	++++	++++	++++
árvakelésű repce (normál)	++++	++++	++++
árvakelésű repce (IMI)	++	++	++
magiszák	++++	++++	++++
mezei tixsem	++++	++++	++++
kék búzavirág	++++	++++	++++
betyárkóró	++	++	++++
vetési hérics	++++	++++	++++
poloskafű	++++	++++	++++
mezei gyöngyköles	+++	++++	++++
parlagi nefelejcs	+++	++++	++++
vetési boglárka	++++	++++	++++
golyaorr fajok	+++	++	++
Kora őszi, áttelelő gyomok			
pászortortáska	++++	++++	++++
tyúkhúr	++++	++++	++++
mezei árvácska	++	++	++++
árvacsalán fajok	+	+	++
veronika fajok	+	+	++
aggófű fajok	++++	++++	++++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok			
vadrepce	++++	++++	++++
repcsényretek	++++	++++	++++
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	+++	++++	++++
szertbővis fajok	++++	++++	++++
vadkender	+++	++++	++++
parlagi rézgyom (iva)	++++	++++	++++
lapulevelű keserűfű	++++	++++	++++
baracklevelű keserűfű	++++	++++	++++
porcsin keserűfű	++++	++++	++++
szulák keserűfű	++++	++++	++++
libatop fajok	++	++	++
laboda fajok	+	+	++
disznóparéj fajok	++	++	++
varjúmák	++++	++++	++++
tarló tisztesfű	++++	++++	++++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	++++	++++	++++
szelid csorbóka	++++	++++	++++
kicsiny gombvirág	+++	++++	++++
kövér porcsin	+++	++++	++++
fekete ebszőlő	++++	++++	++++
egynyári szélű	+++	++	++
parlagi kunkor	++++	++++	++++
keszgesaláta	++++	++++	++++
mályva fajok	++++	++++	++++
napraforgó kutyatej	+++	++	++
kenderkefű félék	+++	++	++
burgonya árvakelés	++++	++++	++++
szója árvakelés	++++	++++	++++
borsó árvakelés	+++	++	++
facélia árvakelés	++++	++++	++++
máriatövis árvakelés	++++	++++	++++
Évelők			
mezei acat	+++	++++	++++
apró szulák	+++	++++	++++
sövény szulák	+++	++++	++++
fekete üröm	+++	++	++
vidrakeserűfű	+++	++	++
mogyorós lednek	+++	++	++
hamvas szeder	++	++	++
mezei csorbóka	+++	++	++
mezei zsurló	++	++	++
útszéli szársa	+++	++++	++++
mezei menta	++	++	++
lórom fajok	+++	++	++
utifű fajok	+++	++	++
közönséges bojtortján	+++	++	++
pitypang	+++	++	++
aranyvessző fajok	++	++	++
közönséges cickafark	+++	++	++
foltos bürök	++	++	++
farkas kutyatej	++	++	++
lucerna (árvakelésű)	+++	++	++
csalán félék	+++	++	++
farkasalma	++	++	++

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



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
- Tojás- és lárvölő hatás
- 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 lepkék 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. Elhúzódozó rajzáskor vagy újabb nemzedék rajzásakor szükség lehet a permetezés megismétlésére.

Sárgarépában, **petrezselyemben** és **zellerben** károsító *bagolylepke*, egyéb lepkék és *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

Kiszerelés: 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	Címerhánys előtti állapot – sárgaérés (BBCH 50–87)
	Gyapottokbagolylepke			125–150		
Csemegekukorica	Kukoricamoly	2	14	100–125	400–1000	Címerhánys 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. © 2024 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 biztosítása már a vetéskor. Mivel a vetőmag-csávázás nem a szántóföldön történik, így a technológia hozzájárulhat a mezőgazdaság ökológiai lábnyomának csökkentéséhez, miközben figyelembe veszi a fogyasztók elvárásait is.

A LUMIGEN™ CSÁVÁZÁS NAPRAFORGÓBAN AZ ALÁBBI KOMPONENSEKBŐL ÁLL

Gombaölő csávázószer

Lumisena®

GOMBAÖLŐ CSÁVÁZÓSZER

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



Biológiai csávázószer

Lumidapt™ Optima

BIOLÓGIAI CSÁVÁZÓSZER

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

Rovarölő csávázószer

Artemide™

ROVARÖLŐ CSÁVÁZÓSZER

- Egyes hibridek rovarölő szeres (LUMIGEN INSECTICIDE powered by LUMISENA) csávázással kerülnek forgalomba, a még teljesebb védelem biztosítása érdekében.
- Az ARTEMIDE™ széles spektrummal rendelkező csávázószer a talajlakó kártevők ellen.
- Kiemelkedő hatékonyságú a drótféreggel szemben.



Artemide™ csávázás

P64LE280



PIONEER
MADE TO GROW™

ExpressSun®
trait



A videók megtekintéséhez olvassa be a QR kódot!

**LINOLSAVAS
HIBRID**

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közép-kései (RM szám: 46)



TÁNYÉRÁLLÁS

félíg bókoló



TÁNYÉRMÉRET

átlagos



NÖVÉNYPHAGASSÁG

alacsony



KÓRTANI TULAJDONSÁG

kitűnő



OLAJTARTALOM

jó



OLAJSAV-TARTALOM (%)

-

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Kiváló kórtani tulajdonsággal rendelkező linolsavas hibrid, kimagasló peronoszpóra ellenállással.
- Erős szára miatt megdőlés nem jellemzi.
- Nagyon kedvező a növénymagassága, az egyik legalacsonyabb Pioneer® hibrid.



SÓLYOM JÁNOS |

Vetőmag termékmenedzser,
Corteva Agriscience

”

A linolsavas Express® toleráns napraforgók piacán régóta otthonosan mozgunk, számos nagyszerű hibridet megismertettünk a hazai termelőkkel. Ezek a népszerű hibridek mindig adtak valami pluszt a gazdálkodók részére, amivel javult a termés haté-

konysága vagy biztonsága. Egy újabb mérföldkőhöz érkezünk a P64LE280 hibriddel.

A száraz időjárási körülmények mellett számolnunk kell a különböző kórokozók jelenlétével és folytonos változásával is. A P64LE280 linolsavas Express® toleráns napraforgó hibridünk kórtanilag számít mérföldkőnek, ugyan- is kiemelkedő ellenállással rendelkezik a peronoszpóra ellen, a Pioneer® portfóliójában az eddigi legmagasabb szintű genetikai védelmet nyújtja a kórokozóval szemben! A Verticilliummal szemben szintén kiváló. Kórtani szempontból még fontos megemlíteni, hogy a hazai száddorral veszélyeztetett területeken is biztonsággal termesztethető.

Az agronómiai tulajdonságai közül a nagyon kedvező növénymagasságot emelem ki, az egyik legalacsonyabb hibrid a kínálatunkban.

Az ország teljes területére javaslom, különösen oda, ahol számíthatunk a peronoszpóra megjelenésére!

A P64LE280 KIVÁLÓ PERONOSZPÓRA ELLENÁLLÁSA MELLETT A TERMÉSZINTJE IS NAGYON JÓ! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022-2024



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.



KÖVECSES GÁBOR |

Magángazdálkodó, Győrszentiván

”

A Kisalföld szívében, Győrszentiván környékén elhelyezkedő területeink sajnos nem a legjobb adottságokkal bírnak, emiatt a Corteva agronómusával mindig a legjobban alkalmazkodó hibrideket keressük a tábláimra. A tavalyi évben a napraforgóknál történt generációváltás után, a térségi kísérletek eredményei alapján, a P64LE168-as hibridet találtuk a legmegfelelőbbnek. Az egyöntetű kelés után, a vegetáció alatt is egységes képet mutatott és jól tolerálta az idei nyár aszályos körülményeit. Kiváló kórtani tulajdonságai a tenyészidőszakban jól látszóttak, mindvégig szép, egészséges volt az állomány. Korai érésidejéből adódóan, nem lesz szükség deszikkálásra betakarítás előtt. Nagy reményekkel várom a betakarítást és biztos vagyok benne, hogy idén sem fogok csalódni a Pioneer® genetikában.



P64LE185



PIONEER
MADE TO GROW™

ExpressSun®
trait



A videók
megtekintéséhez
olvassa be a
QR kódot!

LINOLSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közepes-korai (RM szám: 42)



TÁNYÉRÁLLÁS

félíg bókoló



TÁNYÉRMÉRET

nagy



NÖVÉNYMAGASSÁG

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, 2022-es és 2024-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.



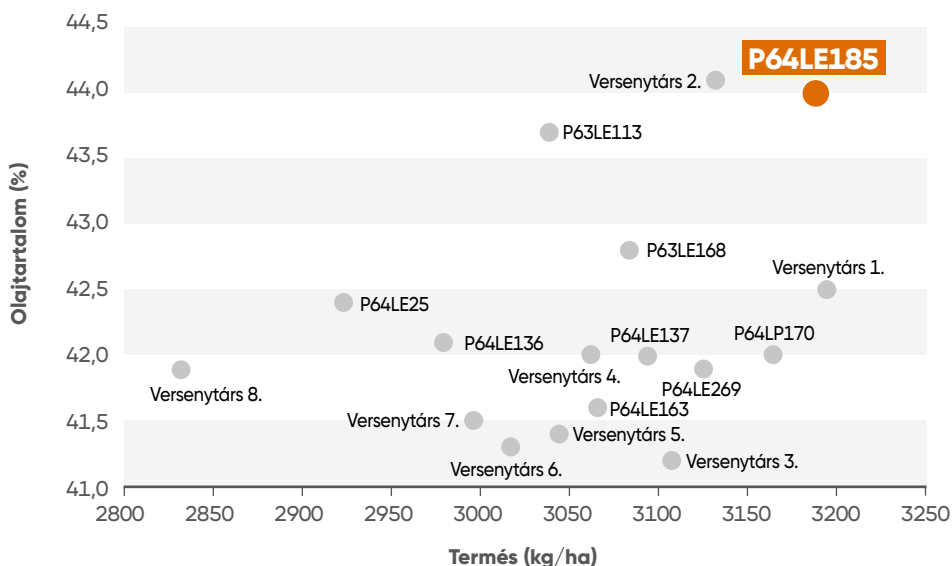
ERICH MAYER |

Ügyvezető, Bioker-Tár Kft., Kesznyéten

”

Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye déli részén gazdálkodunk, és a vetésszerkezetükbe jól beilleszthető a napraforgó termesztése. Az eddig használt Pioneer® hibridek magasra tették a léceket, az LE25, LE163, és LE168 minden évben megbízhatóan teljesített, ezért bátran választottuk a helyi promóter kolléga ajánlására a P64LE185-ös új hibridet. Idén sem csalódtunk, hiszen a magas termés mellett, ami 55ha átlagában 39,69 q/ha, a kiváló szárerősség, a magas csírázási érték, Express® tolerancia, és a korai érésidő, mind-mind fontos tulajdonságok voltak a hibrid kiválasztásában. Nagyon örülök az elért eredménynek, és aki szereti a megbízhatóságot, válassza bátran a P64LE185-ös hibridet!

A P64LE185 TERMÉSBEN ÉS OLAJTARTALOMBAN EGYARÁNT KIVÁLÓ! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022-2024



P64HE188



ÚJ!



PIONEER
MADE TO GROW™

ExpressSun®
trait



A videók
megtekintéséhez
olvassa be a
QR kódot!

MAGAS OLJSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közép-kései (RM szám: 46)



TÁNYÉRÁLLÁS

lecsüngő



TÁNYÉRMÉRET

nagy



NÖVÉNYPHAGASSÁG

középmagas



KÓRTANI TULAJDONSÁG

kitűnő



OLAJTARTALOM

nagyon jó



OLJSAV-TARTALOM (%)

90-91%

HIBRID TULAJDONSÁGOK

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



GRÓZINGER SZABOLCS |

Fejlesztőmérnök,
Corteva Agriscience

”

Az elmúlt években folytatott intenzív nemesítő programunknak köszönhetően idén is egy új magas olajsavas, Express® toleráns hibridet köszönhetünk a Pioneer® napraforgó portfóliónknak. Az új P64HE188 középérésű hibrid az eddigi hibridekhez képest magasabb termésszinttel, kedvezőbb kórtani adottságokkal, alacsony növénymagassággal, továbbá kiemelkedő olajtartalommal, illetve a Pioneer® hibridekre jellemző nagyon magas olajsav szinttel rendelkezik.

A hibrid kiválasztása során az elsődleges szempontunk a hazai, sokszor szélsőséges klimatikus körülményekre való optimalizálás volt, mely során a P64HE188 hibrid kísérleteinkben már most bizonyított!

Ennek első pillére a gyors, egyenletes kelés, illetve a kelést követő kezdeti erős vigor, mely óriási előnye a Pioneer® napraforgó hibrideknek, így a P64HE188-nak is a piaci versenytárs hibridekhez képest. A homogénebb, erőteljesebb kelés a későbbi magas termésszint záloga, ami a talaj nedvességmegőrzése céljából alkalmazott forgatás nélküli technológia és a csökkentett művelésszámú magágyelőkészítés tényerésével felértékelődött tulajdonsággá vált napjainkban. A kelést követő korai károsító rovarokról már nem is beszélve.

A következő tényező a szélsőségesen aszályos körülmények között nyújtott teljesítmény volt, melyben a P64HE188 szintén kiemelkedik, köszönhetően annak, hogy a nemesítés során a szülői vonalak terén kontinentális genetikai hátteret ötvöztük a mediterrán habitusú napraforgóval, így a létrejött P64HE188-es hibrid – erős szárával és mélyre hatoló gyökérzetével – kompromisszummentes választás lett a magas termésszint és a kimagasló aszálytűrés között.

Mindezek mellett pedig tözsámsűritéses kísérletekben is megfigyeltük, hogy az intenzív termesztéstechnológia mellett is sikeresen alkalmazható, így bátran ajánlom az átlag feletti termőterületen gazdálkodó partnereinknek a magasabb vetett tözsámmal történő alkalmazását.

A P64HE188-as hibridet ezért javaslom kipróbálásra minden hazai magas olajsavas napraforgót termelőnek.

P64HE244



PIONEER
MADE TO GROW™

ExpressSun®
trait



A videók
megtekintéséhez
olvassa be a
QR kódot!

MAGAS OLAJSAVAS HIBRID

HIBRID JELLEMZŐK



ÉRÉSIDŐ

közepes (RM szám: 45)



TÁNYÉRÁLLÁS

lecsüngő



TÁNYÉRMÉRET

nagy



NÖVÉNYMAGASSÁG

alacsony



KÓRTANI TULAJDONSÁG

kitűnő



OLAJTARTALOM

nagyon jó



OLAJSAV-TARTALOM (%)

90–91%

HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Középes tenyészidejű magas olajsavas hibrid.
- 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.



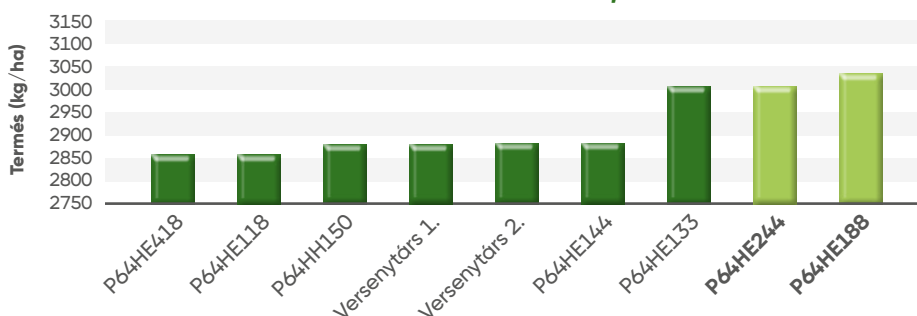
DR. DUGA LÁSZLÓ |

Csokonya Kft, Csokonyavisonta

”

Üzemünk a dél-somogyi homokháton meglehetősen hátrányos körülmények között gazdálkodik. A savanyú homok mellett az átlag fölötti vadsűrűség is nehezíti sorsunkat. Vetéstervünkben a kalászosok és a kukorica mellett szerepel repce és napraforgó is. Fajtatiszta magyartarka állományunk ellátása jelentős területet köt le, így az áru céljából termelt növények hatékony előállítására kardinális kérdés. A napraforgó esetében azért esett a választás a P64HE244-re, mert termőképességében előrelépést jelent a korábbiakhoz képest, és a viszonylag alacsony volta segít minket abban, hogy saját szántóföldi gépeinkkel is gyorsan és egyszerűen el tudjuk végezni azokat a növényvédelmi kezeléseket, melyek feltétlenül szükségesek. Úgy tapasztalom, hogy különösen egységes és különösen egészséges állományt nevel, hisz a betakarításig nem igényelt az egyszeri lombtrágyás, bóros kezelésem túl mást, mint egy gyomirtást és egy gombaölős védekezést, s a stresszes, vízhiányos esztendő ellenére a betakarításkor – melyhez nem igényelt állományszárítást – mosolyt csalt arcokra. A gazdaságosságán túl a látványa is lenyűgöző.

A P64HE188 ÉS A P64HE244 ELTÉRŐ IDŐJÁRÁSÚ ÉVEKBEN IS A LEGJOBBNAK BIZONYULTAK! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022–2024



P64HE133



PIONEER
MADE TO GROW™

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 egyik legmagasabb olajtartalmú magas olajsavas hibridünk.
- Kiváló olajsav-szinttel rendelkezik, mint a Pioneer® hibridek általában, ezáltal nyújt biztonságot a megtermelt napraforgó értékesítése során.
- Rezisztens a napraforgó szádor E-rasszára.
- 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.



BUCSOK NORBERT DÁVID |

Tulajdonos, Nagyréde Agrár Kft., Nagyréde

”

Egy kivételesen gyönyörű helyen, az ország legmagasabb pontját is magában foglaló Mátra hegység és az Alföld találkozásánál, a heves vármegyei Gyöngyös járásában a Nagyréde település körül elhelyezkedő földeken gazdálkodik a családi tulajdonú Nagyréde Agrár Kft. Évjárattól függően évről évre 150–250 hektáron termesztünk immár több mint tíz éve magas olajsavtartalmú napraforgómagot. Teljes területen a megbízható és jól bevált PIONEER® hibrideket vetjük. 2019-ben a P64HE118-as hibridet cseréltük le a P64HE133-ra, amely minden évben a magas olajtartalom, a stabil olajsavtartalom mellett tudott termésstabilitást nyújtani a szétaprózódott, heterogén és gyenge talajadottságú területeinken. A P64HE133-as egy átlagos tányérmérettel és növénymagassággal illetve jó kórtani tulajdonság rendelkező hibrid. Tiszta lelkiismerettel ajánlom minden gazdátársamnak, akik kiszámíthatatlan gazdasági és időjárási körülmények között egy stabil eredményt szeretnének realizálni.



MÁTÉ ZOLTÁN |

Egyéni vállalkozó, Galgagyörk

”

2021-ben az általunk alkalmazott Express® gyomirtási technológiához olyan magas olajsavas napraforgó-hibridet kerestünk, mely a szélsőségekbe hajló időjárási körülmények között is stabil termést biztosít. A területi Pioneer® agronómus javaslatára kezdtük el vetni a P64HE133-as hibridet, mely azóta egyeduralkodóvá vált portfóliónkban. Olajsavtartalma kimagasló, megdőlésre nem hajlamos, termése a természeti adottságainkat is szem előtt tartva kiemelkedő, így nagy megelégedéssel termesztjük évről évre. A 2024-es rendkívüli aszályos évben is magasan az elvárt szint felett teljesít.

P64LP170



PIONEER
MADE TO GROW™



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 Szklerotinia szártő- és tányérfertőzésével szemben.
- Erős szárral rendelkezik, megdőlésre nem hajlamos.
- Fejlesztési kísérleteinkben először 2019-ben szerepelt, nagyon figyelemre méltó terméssel. 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.



TAKÁCS ANDRÁS |

Tulajdonos, Hartmann Farm Kft., Szákszend

”

Komárom-Esztergom vármegyei családi gazdaságunk évek óta használ Pioneer® vetőmagot. Az idei évben először próbáltuk ki a P64LP170 CLP hibridet. A vetést nagy pontossággal tudtuk elvégezni, és ezt igazolta az egyöntetű keléskép is. A hideg időjárás ellenére a látványos, robbanásszerű kelést kiemelném. Virágzása 1 héttel megelőzte az ugyanazon napon vetett konkurens hibrid virágzását, mely az idei évben is nagyon fontos értékmérő tulajdonságnak számított a korai hóhullám miatt. Határszemlén impozáns nagy tányérok mutatkoztak, mely betakarításkor fajsúlyban is mérhető volt. A magas P és K hatóanyag kijuttatás ellenére a növénymagasság megfelelő volt. Megdőlés nem volt, és a minimális betakarítási veszteség miatt a keverékesség olyan alacsony volt, hogy a tisztítási folyamat megtakarítható. A Pioneer® hibridek stressztűrése ebben a hibridben is megmutatkozik. A 3,5 t/ha eredmény meggyőzőtt, hogy prémium vetőmaggal és megfelelő agrotechnikával aszályos körülmények között is lehet kiváló eredményeket elérni.



ZSEMLE ZSOLT |

Tulajdonos, Káta Farm Kft., Nagykáta

”

Először a 2022-es rendkívül aszályos évben próbáltuk ki a P64LP170-es hibridet 5 ha-os területen, az akkor szerzett tapasztalat és benyomás alapján 2023-ban a vetésterületünk 25%-án (30 ha) termesztettük a hibridet nagy megelégedettségünkre. Rendkívül nagy impozáns tányérokat nevelt („medicinabda méretűeket”), amik az érés befejeztével sem lettek kisebbek, és az eredmény sem maradt el, korábban nem látott 4,5 tonnát is meghaladó táblaátlagaink lettek. 2024-ben, már a vetésterületünk 65-70%-án ezt a hibridet termesztjük rendkívül szélsőséges talajviszonyok között. A hibrid az elvártak felett teljesített 0,9 tonna/ha terméstartalommal, így eredményeink 3,9 tonna/ha-ra rúgtak a fenti hibrid tekintetében.

P64LL155



PIONEER
MADE TO GROW™

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, majd 2023-ban jelentős terméselőnyvel lett ismét első!
- Kórtanilag kitűnő, ugyanis a fontosabb kórokozók ellen kiválóan tolerál.
- Viszonylag alacsony növény, lecsüngő tányérállás jellemzi.



KREITL ISTVÁN |

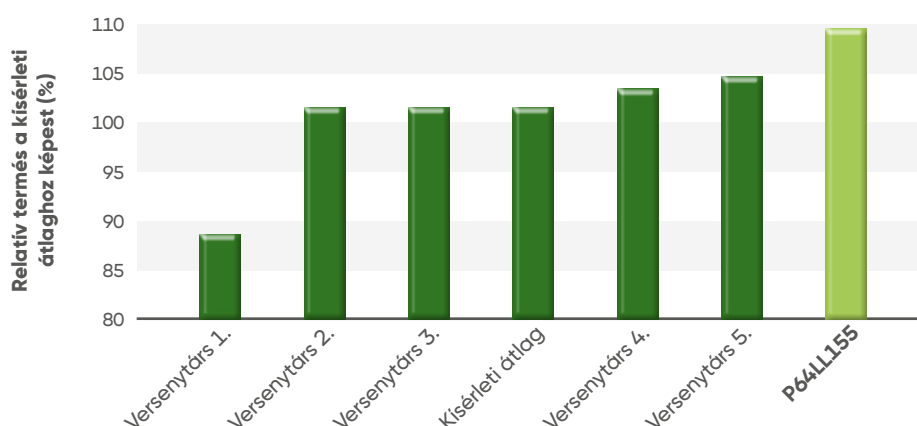
Felpéc

”

P64LL155 egy linolsavas napraforgó hibrid, amely számos pozitív tulajdonsággal rendelkezik. A legjobb választás! Már második éve használom a hibridet és eddig csak pozitívumokat lehet mondani róla. A 2023 -as időjárási viszonyok alatt, és az idén még küzdelmesebb extrém helyzetek ellenére

is stabil, rekord eredményeket produkált. Nagyon magas a termésátlaga, jól ellenáll a fontosabb kórokozóknak, ami hozzájárul a termésbiztonsághoz. Viszonylag korán virágzik, ami előnyt jelenthet bizonyos termesztési körülmények között. A növénymagassága közepes, ami kedvező a betakarítás szempontjából. Fontos, hogy nem herbicidtoleráns, viszont a Viballa™ tökéletes kiegészítője!

NÉBIH NAPRAFORGÓ KISPARCELLÁS FAJTAÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET, III. KÖZÉPÉRÉSŰ CSOPORT, 2023



Pioneer® napraforgó hibrid ajánlat

Hibrid neve	Gyomirtási technológia	Kórtani tolerancia
Linolsavas hibridek		
P64LL155		
P64LE280	ExpressSun® trait	
P64LE168	ExpressSun® trait	
P64LE185	ExpressSun® trait	
P64LE269	ExpressSun® trait	
P64LP170	Clearfield® Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	
Magas olajsavas hibridek		
P64HE188	ExpressSun® trait	
P64HE244	ExpressSun® trait	
P64HE133	ExpressSun® trait	
P64HP630	Clearfield® Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	



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

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

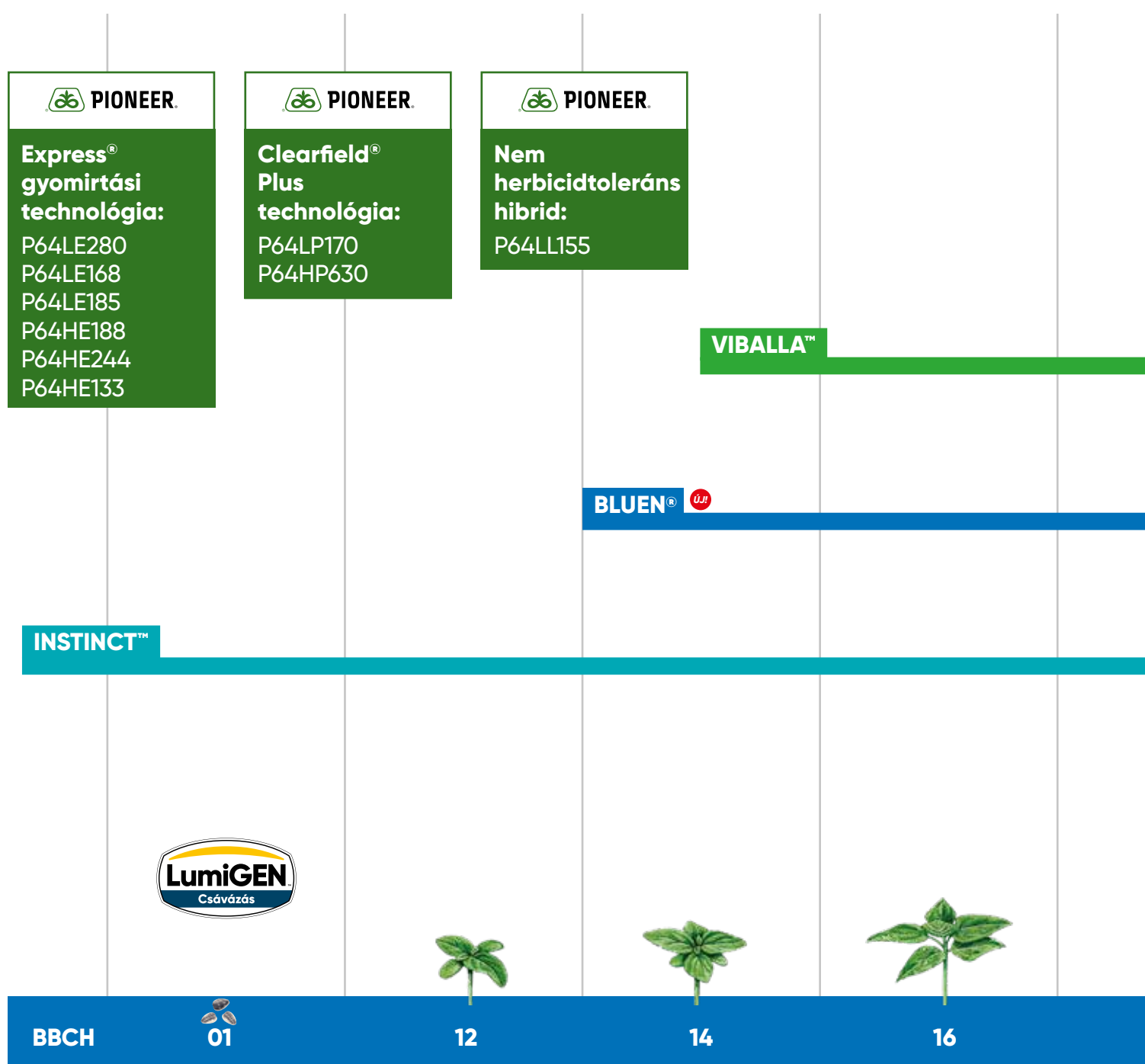
* Evorelle Express az FMC bejegyzett márkanéve
Express® a FMC bejegyzett védjegye.

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.

NITROGÉNMENTESZMENT

INSTINCT™

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

POSZTEMERGENS GYOMIRTÁS

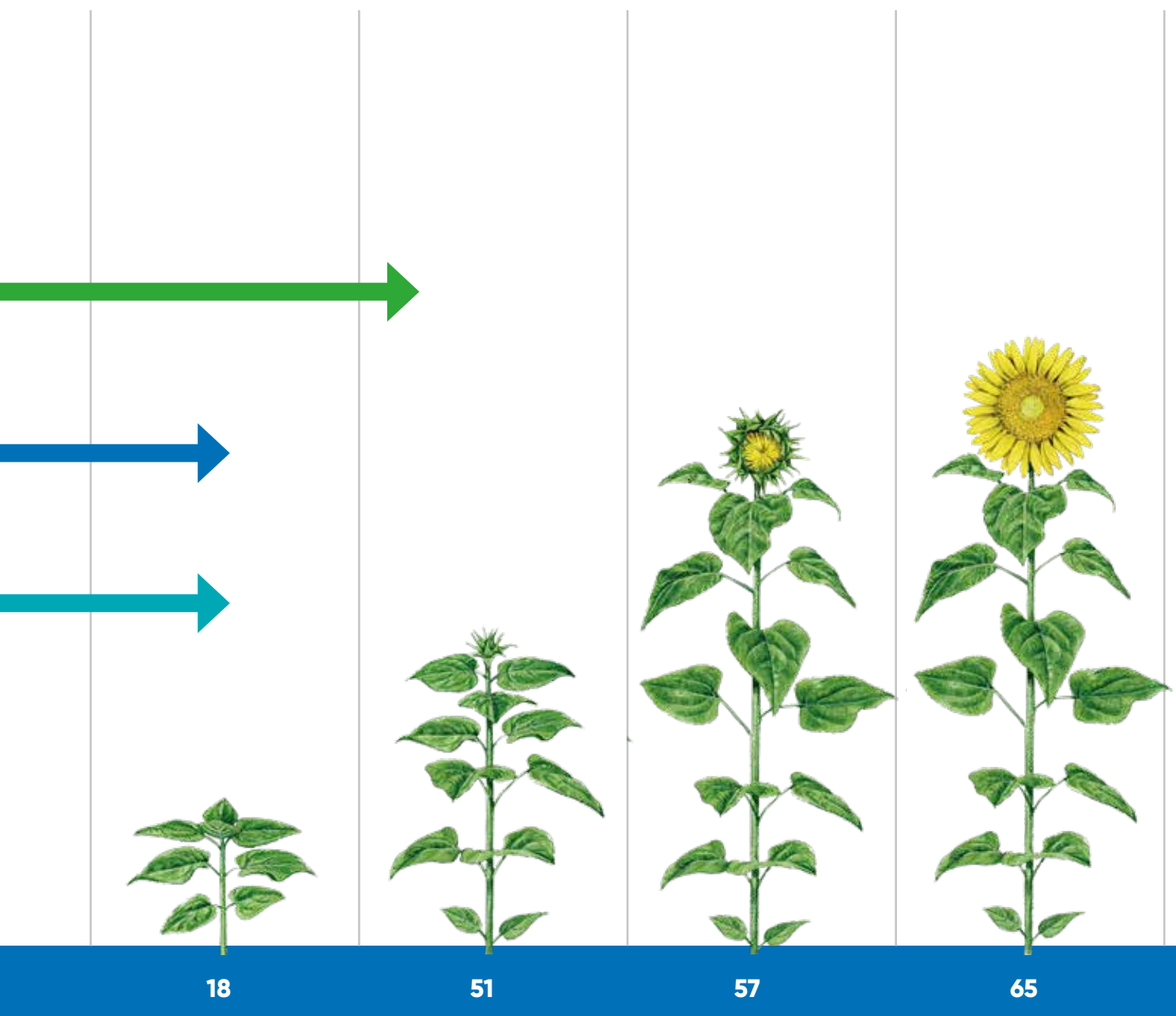
VIBALLA™

A napraforgók gyomirtásának új generációja.

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY

BlueN®

A növények hatékonyabb nitrogén ellátására.



Viballa™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER



A napraforgók posztemergens gyomirtásának legújabb technológiája.



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



Viballa™ 4 napos hatás vadkenderen. *Tápióbecske.*



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



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 fejti ki a hatását.

A **Viballa™ NeoEC™** formulációja nedvesítőszeret 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 dózist kell kipermetezni, a **Viballa™** dózisa nem megosztható és csak egyszer lehet alkalmazni.

Figyelmeztetés:

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

Szelektív egyszikűirtó készítménnyel (graminicid), 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	+++
pásztorfű	+++
fehér libatop	+++
pokolvar libaparéj	+++
bojtorján szerbtövis	+++
mogyorós lednek	++
henye disznóparéj	++
szőrös disznóparéj	++
vadkender	++
varjúmák	++
gyakori gombvirág	++
karsú disznóparéj	++
fekete ebszőlő	++
egynyári szélű	++
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.

Kiszerelés: 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)

Mustang Forte™

GYOMIRTÓ SZER

Genius™ WG

GYOMIRTÓ SZER

Quelex™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

Rexade™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

Colombus™ EC

GYOMIRTÓ SZER

Starane Forte™

333 EC

GYOMIRTÓ SZER

**Minden gyomproblémára
van jó megoldásunk**

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



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

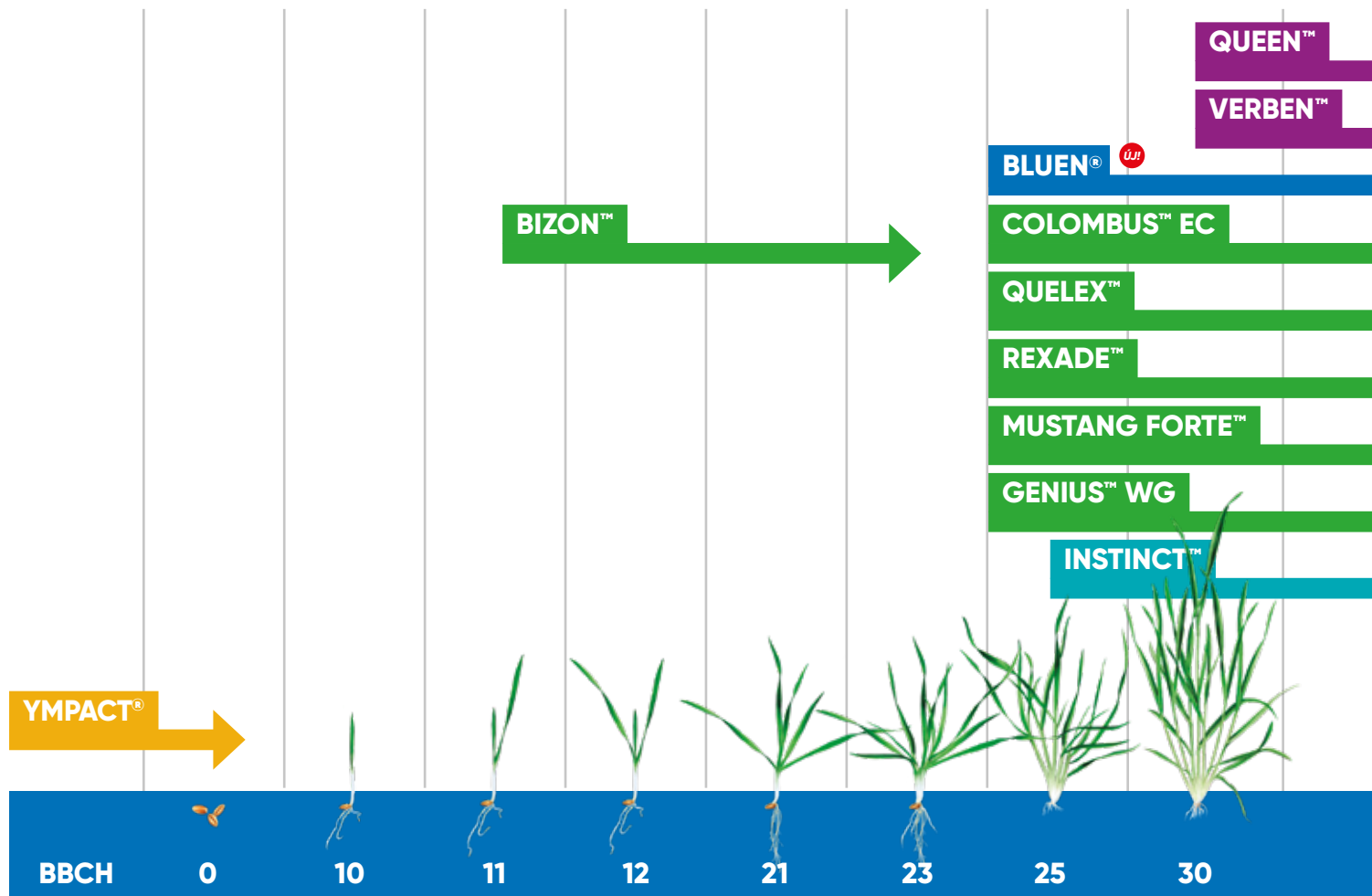
BIZON™

Kiemelkedően széles hatásspektrumú őszi gyomirtó szer.

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY

BlueN®

A növények hatékonyabb nitrogén ellátására.



TAVASZI GYOMIRTÁS

REXADE®

Új hatóanyagot tartalmazó, széles hatásspektrumú készítmény a kalászosok tavaszi gyomirtására. Kiemelkedő hatékonyság nagy széltippán 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™

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

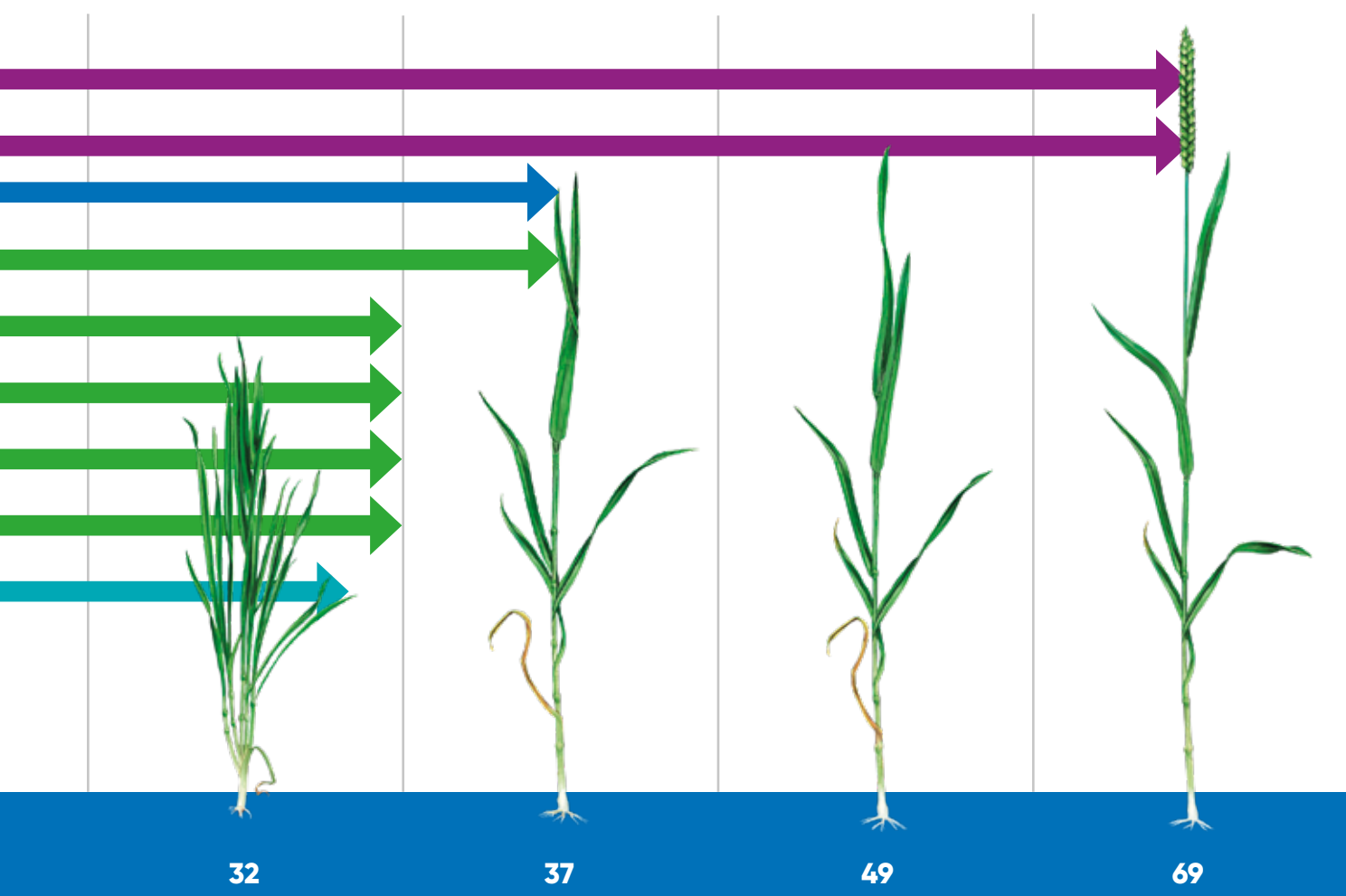
QUEEN™

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

Kiszerelés: 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® csávázószeret 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

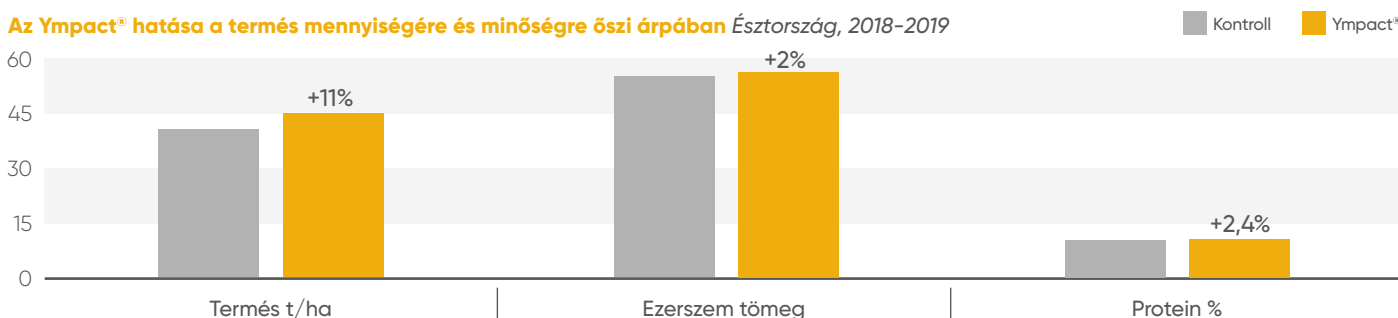
Az Ympact® csávázásnak köszönhetően gyorsabb a növények kezdeti fejlődése, hatékonyabb az anyagcsere, így ennek a technológiai elemnek kedvező hatása van a termésre is.

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 csávázószerkezet, 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 gyökérzet, 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:

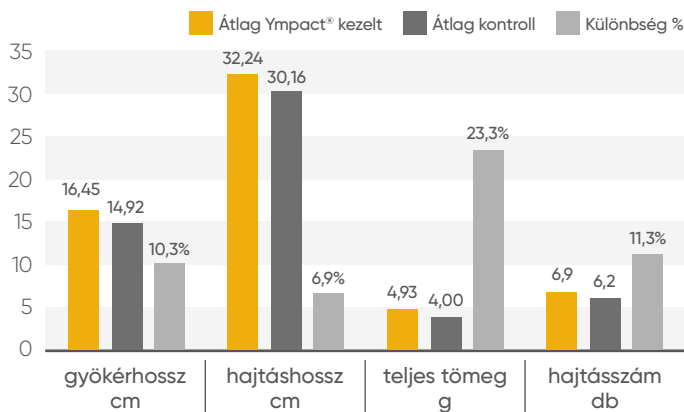


Csárdaszállás, 2022. április 25. Jobb oldalon az Ympact® csávázott vetőmaggal elvetett területről kiásott növények, balra a kezeletlen, búzában. A mérések szerint az Ympact® kezelt területről származó növények gyökérhossza 10%-kal, hajtáshossza 2%-kal, növénytömege 23%-kal volt jobb a kezeletlenhez képest. 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 össztömeget, 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 kalászhoz 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.



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 ebszékfűvön.
Besenyszög



Quelex™ hatása túlfejtett parlagi pipitéren.
Berekfürdő



Quelex™ két hetes hatás galajon.
Besenyszög

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

A **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, tritikálében, 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

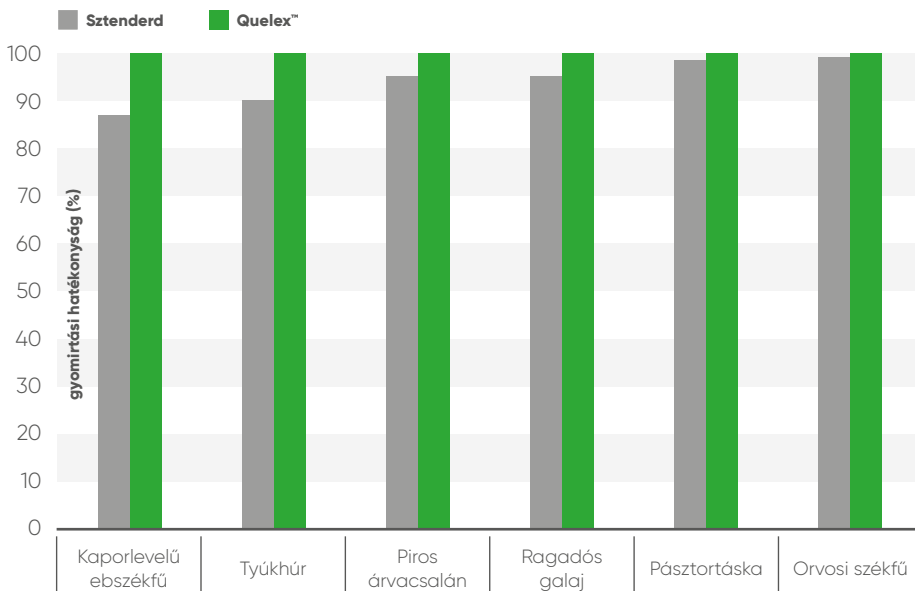
Gyomnövény

parlagfű	+++
orvosi székfű	++++
kaporlevelű ebszékfű	++++
vadrepce	+++
mezei tarsóka	+++
pásztortáska	+++
bojtorján szerbtövis	+++
piros árvacsáln	+++
repce árvakelés	+++
pipacs	+++
ragadós galaj	+++
sebforrasztó zsombor	+++
tyúkhúr	+++
mezei szarkaláb	+++
szőrös disznóparéj	+++
lapulevelű keserűfű	+++
orvosi füstike	+++
fehér libatop	+++
réti lórom	+++
bársonyos árvacsáln	+++
baracklevelű keserűfű	+++
tarka kenderkefű	+++
bürok gémmor	+++
szulák keserűfű	+++
parlagi nefelejcs	+++
fehér mécsvirág	+++
mezei tikszem	+++
parlagi pipitér	+++
szapora zsombor	++
kék búzavirág	++
háromszínű árvácska	++
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™ (halauxifen-metil) + 100 g/kg floraszulam + 70,8 g/kg kloquintocet-sav (széfefer)

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. Hegyfalva



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

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

HATÁSMECHANIZMUS

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

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

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

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

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

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

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

EGYÉB TUDNIVALÓK

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



Rexade™ széltippan elleni hatékonysága, középen kezeletlen kontroll. Bársonyos



A REXADE™ SPEKTRUMA

Rexade™ 50 g/ha + adjuváns

Gyomnövény

nagy széltippan	+++
héla zab	+++
szőrös disznóparéj	+++
meddő rozsok	+++
parlagfű	+++
parlagi pipitér	+++
repce árvakelés	+++
pásztortáska	+++
kék búzavirág	+++
fehér libatop	+++
mezei szarkaláb	+++
sebforrasztó zsombor	+++
szulákkeserűfű	+++
ragadós galaj	+++
piros árvacsáln	+++
bársonyos árvacsáln	+++
lapulevelű keserűfű	+++
ebszékfű	+++
orvosi székfű	+++
pipacs	+++
fekete csucsor	+++
tyúkhúr	+++
mezei tarsóka	+++
mezei árvácska	+++
parlagi nefelejcs	+++
fehér mécsvirág	+++
mezei tikszem	+++
apró golyaorr	+++
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, nekrosis tapasztalható, a hajtás- és a gyökércsúcs növekedése leáll. A gyomnövény teljes pusztulása 2-4 hét alatt következik be. A **klopiralid** 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 fejlettségnél, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás 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 tenyészidőszakban 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 klopiralid

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

Kiszerelés:

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
Kultúrgyep	Magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1	-	15 ml/100 m²	10 l/100 m²	-	nk

A COLOMBUS® EC GYOMIRTÓ SPEKTRUMA				
Colombus®	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 zsázsa	++++	++++	++++	
bükköny fajok	++++	++++	++++	
árvakelésű repce (normál)	++++	++++	++++	
árvakelésű 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	++++	++++	++++	
repcsényretek	++++	++++	++++	
füstike fajok	++	++	++	
				
Mezei acat (Cirsium arvense).				

Colombus®	1,0 l/ha	1,25 l/ha	1,5 l/ha	
Melegigényes 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	++++	++++	++++	
kővér porcsin	++	++++	++++	
fekete ebszőlő	++++	++++	++++	
egynyári szélfű	++	++	++	
keszegsaláta	++	++++	++++	
kenderkefű félék	++	++	++	
burgonya árvakelés	++++	++++	++++	
borsó árvakelés	++++	++++	++++	
máriatövis árvakelés	++++	++++	++++	
Évelők				
mezei acat	++	++++	++++	
apró szulák	++	++++	++++	
sövény szulák	++	++++	++++	
fekete üröm	++	++	++	
vidrakeserűfű	++	++	++	
mogyorós lednek	++	++	++	
hamvas szeder	++	++	++	
mezei csorbóka	++	++++	++++	
mezei zsurló	++	++	++	
útszéli zsázsa	++++	++++	++++	
mezei menta	++	++	++	
lórom fajok	++	++	++	
utifű fajok	++	++	++	
közönséges bojtorján	++	++++	++++	
aranyvessző fajok	++	++	++	
foltos bürök	++	++	++	
farkas kutyatej	++	++	++	
lucerna (árvakelésű)	++++	++++	++++	
csalán félék	++	++	++	
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 sarkában, körülötte széltyppannal erősen fertőzött kezeletlen rész.
Abony



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



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



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

- Még a fejlettebb (szárbaindult) széltyppant 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
- Szárzilárdító 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 széltyppan (*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! Szárzilárdító készítménnyel (CCC, trinexapac-etil hatóanyagok) egy menetben kijuttatható! Gombaölő szerrel és levéltrágyával egy menetben kijuttatható. Ha a készítmény EC formulációjú, akkor a ned-

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

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

A parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*) és a roznok 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 képesítéssel rendelkező szaktanácsadó, növényvédelmi mérnök, növényorvos írásbeli javaslatára használható.

A GENIUS® WG GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

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

Kora őszi, áttelelő gyomok

vetési boglárka	++ ++
golyaorr 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	++ ++
szerbtövís fajok	++ ++ ++
vadkender	++ ++ ++
parlagi rézgyom (iva)	++ ++ ++
lapulevelű keserűfű	++ ++ ++
baracklevelű keserűfű	++ ++ ++
porcsin keserűfű	++ ++ ++
szulák keserűfű	++ ++ ++
libatop fajok	++ ++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	++ ++ ++
szelid csorbóka	++ ++ ++
kicsiny gombvirág	++ ++ ++
fekete ebszőlő	++ ++ ++
keszegsaláta	++ ++ ++
kenderkefű félék	++ ++ ++

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

Évelő kétszikű

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

Magról kelő egyszikű

puha roznok	++ ++ ++
fedél roznok	++ ++ ++
meddő roznok	++ ++
vadzeb	++ ++ ++
nagy széltippan	++ ++ ++
parlagi ecsetpázsit	++ ++ ++
olaszperje	++ ++ ++
tarackbúza	++ ++
vékony egércsenkesz	++ ++ ++

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

Formuláció: vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 10 hektáros csomag: 2x1 kilogrammos műanyag palack + 10x0,5 l 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



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. Zalameggyes

- 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 szisztémikus, 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*) tölevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre. A készítményben lévő hatóanyagok – ellentétben a szulfonil-karbamidokkal – mindagymonnövényföldfeletti, 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 ősszel káposztarepce és kalászos gabona, míg a következő év tavaszán napraforgó, kukorica,

cukorrépa, tavaszi kalászos, rizs, mustár, olajretek, kender, len, mák, hagymaféle, facélia vethető, káposztaféle palántázható. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

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

A MUSTANG FORTE™ GYOMIRTÓ SPEKTRUMA

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

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

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

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

Formuláció: vizesalapú szuszpoemulzió (SE)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 literes műanyag palack

Kultúra	Károsító	Kezelések max száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémennyiség l/ha	Kijuttatás ideje	É.V.I. (nap)
Őszi kalászosok (őszi búza, őszi árpa rozs, tritikálé)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok, árvakelésű napraforgó	1	-	0,8-1,0	200-300	bokrosodás kezdetétől 2 nóduszos állapotig BBCH 21-32	nk
Tavaszi kalászosok (tavaszi búza, tavaszi árpa (sörárpa is), zab)		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) fejti ki hatását. Gátolja a spórák csírázását, a micéliumnövekedést, csökkenti a képződő spórák életképességét. Transzlamináris, szisztémikus tulajdonságú, a növényben csúcsirányba mozog. A **protiokonazol** felszívódó hatású hatóanyag, a növényen belül csúcsirányba képes mozogni, a triazolok közé (G1 csoport, C-14 demetiláz gátlás a szterol bioszintézisben) tartozik, az ergosterol szintézisét gátolja. A két hatóanyag együttesen rendkívül széles hatásspektrumot alakít ki, mely hatékony az esetlegesen jelenlévő fungicid rezisztens gombatörzsek ellen is.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Őszi és tavaszi búzában, rozsban és tritikáléban a száron és 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



A vörös rozsda elleni kezeléseket preventíven célszerű elvégezni.



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

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 készítését 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>	+++

Tritikálében 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>	+++
rínkospóriumos 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)	0
Rozs	Lisztharmat, barnarozsda, rínkospóriumos levélfoltosság	1	1,2–1,5	150–300	szárbaindulástól (BBCH 30) virágzás végéig (BBCH 69)	0



Kitűnő hatékonyság levélbetegségek ellen, kettős hatás kalászfuzáriózis ellen.



Kezeletlen

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 lombzaratot 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 zászlóslevél, kalász megjelenését.

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



Verben™ 1,0 l/ha

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

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

A VERBEN™ GOMBAÖLŐ SZER HATÉKONYSÁGA

Őszi búzában előforduló kórokozók

kalászfuzáriózis <i>Fusarium spp.</i>	+++
sárgarozsda <i>Puccinia striiformis</i>	+++
vöröszroszda <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>	+++

Tritikálában előforduló kórokozók

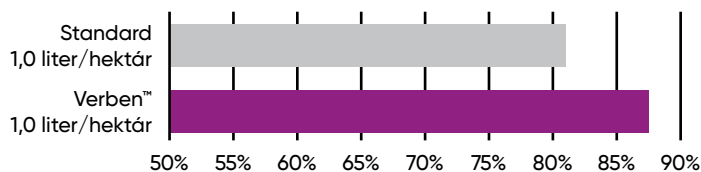
vöröszroszda <i>Puccinia recondita</i>	+++
rinkospóriumos foltosság <i>Rhynchosporium secalis</i>	+++
lisztharmat <i>Blumeria graminis</i>	+++
kalászfuzáriózis <i>Fusarium spp.</i>	+++
szeptóriás levélfoltosság <i>Septoria nodorum</i>	+++
hálózatos levélfoltosság <i>Drechslera tritici-repentis</i>	+++

Rozsban előforduló kórokozók

rozs koronásroszda <i>Puccinia coronata</i>	+++
rinkospóriumos levélfoltosság <i>Rhynchosporium secalis</i>	+++
lisztharmat <i>Blumeria graminis</i>	+++

+++ kiváló

A kalászfuzáriózis elleni hatékonyság felülmúlja a standard készítményt



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

Hatékonyság 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 kalászvédlelemben



**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 Corteve AgriscienceTM eredeti termékeit használja.

**1. Töltse le a
Scan4Check
alkalmazást**

**2. Szkenelje
be a kódot a
kupakon**

**3. Győződjön
meg a termék
eredetiségéről**





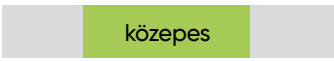
Repce ajánlat

PIONEER® HIBRIDEK AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGAI

Hibrid	PT314	PT315
 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
 NÖVÉNYMAGASSÁG (cm)*	170-180	170-180
 VIRÁGZÁSI IDŐ	korai	korai
 ÁLLÓKÉPESSÉG	nagyon jó	nagyon jó

* átlagos körülmények között



PT302	PT303	PT298	PT279CL
Magas termőképesség és kiváló olajtartalom.	Magas termőképesség, kiváló olajtartalom és Sclerotinia Protector tulajdonság.	Kimagasló pergesellenállóság és széles adaptációs képesség.	A hazai viszonyokhoz kiválóan alkalmazkodó repcehibrid, Clearfield® technológiához.
 közép-késői	 közép-késői	 középérésű	 középérésű
			
			
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



A videók megtekintéséhez olvassa be a QR kódot!

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

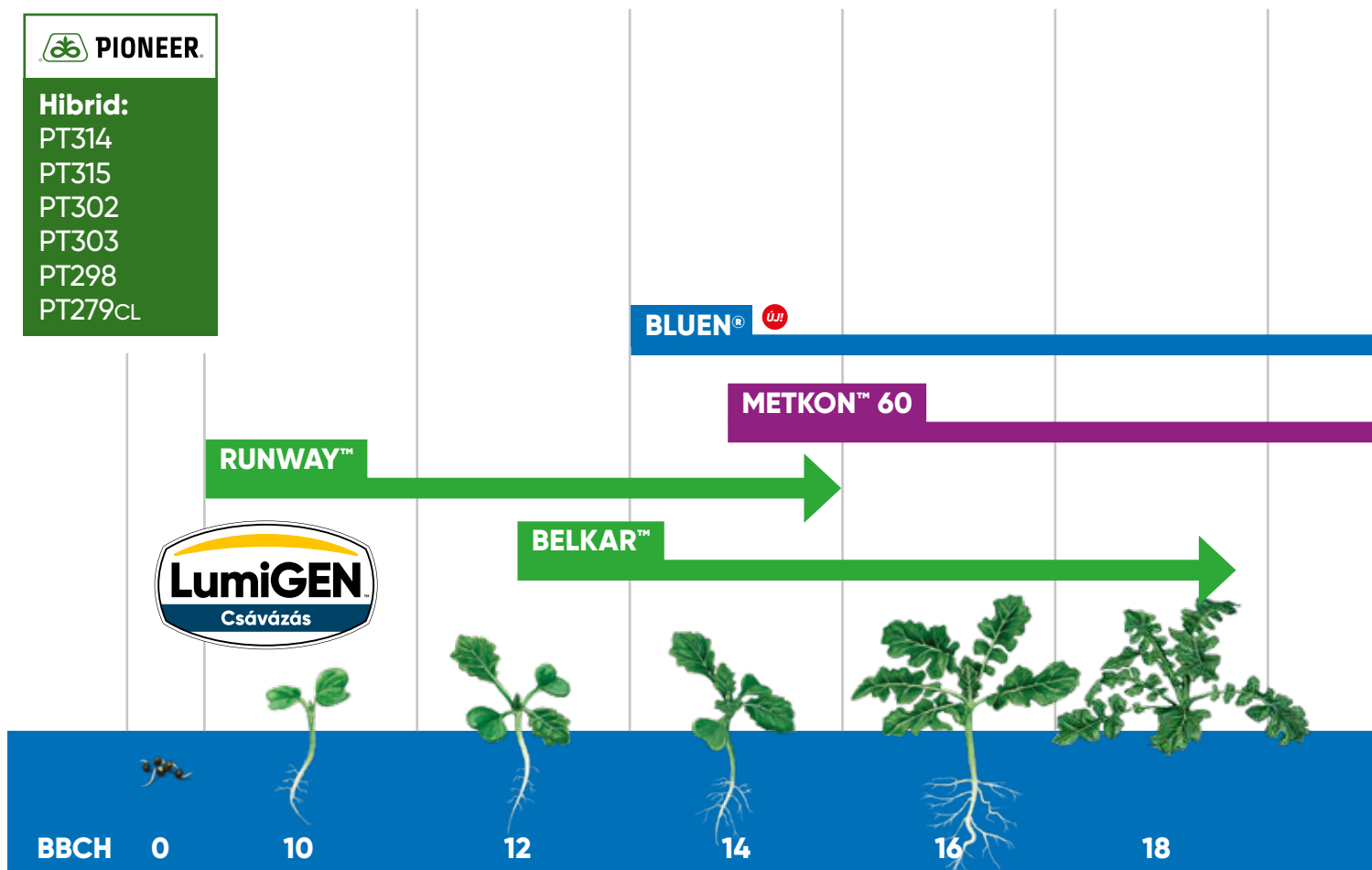
LumiGEN™

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 poszt-emergens 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 aggófű fajok, illetve mezei acat ellen.

TAVASZI ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉS

SHERPA DUO®

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

REGULÁTOROZÁS ÉS GOMBAÖLŐ SZERES KEZELÉS

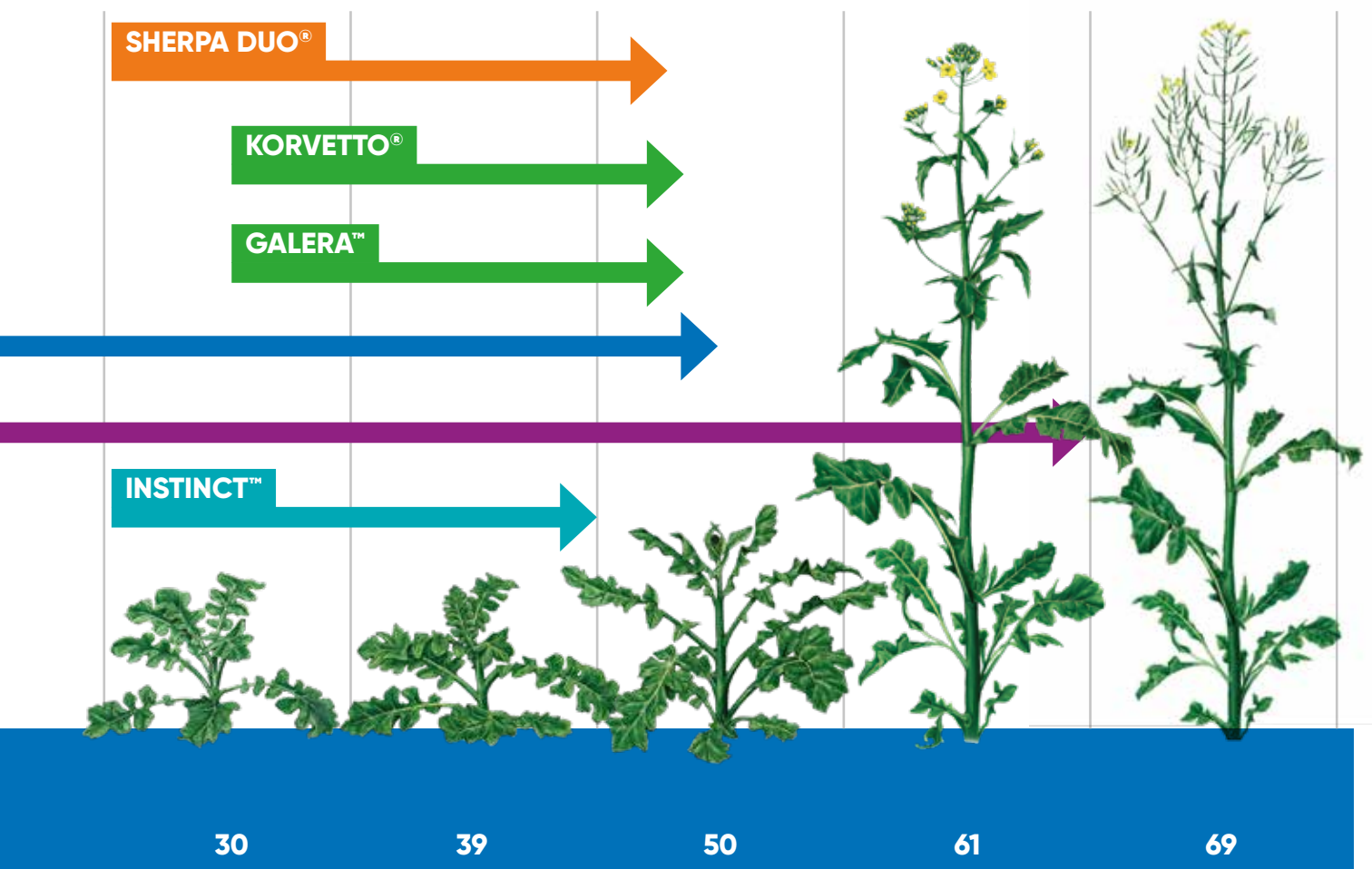
METKON™ 60

Regulátor és gombaölő hatás egyben.

MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY

BlueN®

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

- 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.



Korvetto® hatása ebszékfűvön. Balatonszemes

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.



Korvetto®-val kezelt parcella, mellette kezeletlen.
Látókép



Korvetto® hatása sebforrasztó zsomboron.
Balatonszemes

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 hatásfokozót (repceolaj), ezért a permetezéskor adalékanyag hozzáadása nem szükséges.

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

A kijuttatást követő 1 órával a készítmény esőálló.

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

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Kiszerezés: 5 literes műanyag kanna

A KORVETTO™ SPEKTRUMA

Korvetto™	1.0 L/ha
Gyomnövény	
mezei acat	+++
kék búzavirág	+++
ragadós galaj	+++
libatop-fajok	+++
sebforrasztó zsombor	+++
apró gólyaorr	+++
bársonyos árvacsálán	+++
piros árvacsálán	+++
mezei szarkaláb	+++
keleti szarkaláb	+++
parlagi pipitér	+++
keszeg saláta	+++
eb székfű	+++
orvosi székfű	+++
sállangos gólyaorr	+++
orvosi füstike	+++
közönséges aggófű	+++
pipacs	+++
puha gólyaorr	++
pásztortáska	++
+ 0-70% ++ 70-84% +++ 85-94%	
++++ 95% <	



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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

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

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

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

Energiafűz és energianyár termesztés esetén a készítményt az évelő gyomnövények intenzív növekedési szakaszában kell kijuttatni. A mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotban, a magról kelő kétszikű gyomfajok 4-6 leveles fejlettségük legyenek a kijuttatáskor. A magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények közül elsősorban a fészkesvirágzatúak, burgonyafélék és a keserűfűfélék családjába tartozó gyomfajok ellen hatékony. Erős gyomosodás, fejlettebb gyomnövények esetében az engedélyokiratban 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 túlfajlett 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 hatóanyagnál többet ne juttasson ki. Keverési próba elvégzése javasolt! A keverhetőségről minden esetben a **kezelés előtt** kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét.

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

UTÓVETEMÉNY

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

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

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

AKG programokban felhasználható.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lé-mennyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)	É.V.I. (nap)
Káposz-tarepce (őszi és tavaszi)	Magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1	-	0,3-0,35	200-300	2 leveles állapotól 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 orvense, 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

A GALERA™ SPEKTRUMA

Galera™ 0,35 l/ha

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok

ebbszékfű	+++
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	++
szerebővis 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	+++
keszegsaláta	+++
burgonya árvakelés	+++
szója árvakelés	+++
borsó árvakelés	+++
mártatóvis árvakelés	+++

Évelők

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

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

++++ 95%<

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

Formuláció: vízzoldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 5 literes műanyag palack



Regulátor és markáns gombaölő hatás egyben.



Több elágazás a kezelt állományon.



A fómás levélfoltosság tünete közelről.



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



A tavaszi kijuttatás korai fenológiában történik.

- Kiemelkedő regulátorhatás repcében
- Kiváló hatás foma és szklerotínia ellen
- Az oldalhajtások számának növelése tavaszi kezelés esetén

HATÁSMECHANIZMUS

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

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

Tavasszal a metkonazol széles hatásspektrumát kihasználva hatékonyan használható.

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

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

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

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

A regulátor hatás mellett jelentős gombaölő hatással is rendelkezik.

A Metkon™ 60 gombaölő permetezőszer azonos a 04.2/2722-1/2017 NÉBIH számon engedélyezett Conatra gombaölő permetezőszerrel.

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, Magma®, vagy Sherpa® Duo 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.

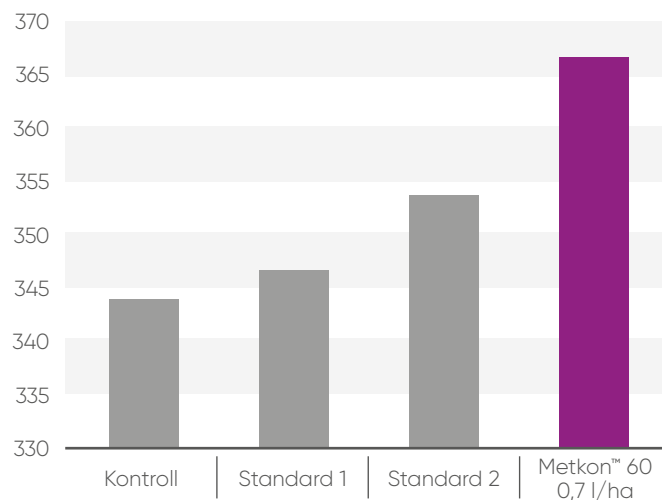
Őszi kijuttatás esetén keverését nem javasoljuk Belkar™ gyomirtó szerrel! A két készítmény kezelése között legalább 7 nap teljen el!

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.

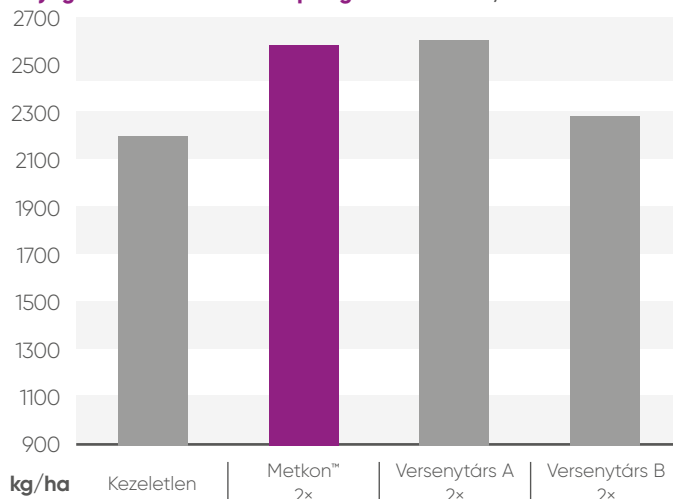
AKG programokban felhasználható.



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



A Metkon™ ősszel és tavasszal is eredményesen alkalmazható, lényeges terméstöbbletet képes generálni Ásár, 2024



Hatóanyag: 60 g/l metkonazol

Formuláció:

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Kiszerelés: 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 tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	Lisztharmat, rozsdák, pirenofórás, szeptóriás levélfoltosság, kalászfuzáriózis	2	21	1,2	250–350	Bokrosodás végétől (BBCH 29) a virágzás végéig (BBCH 69)	35



Fokozott hatású rovarölő szer a repce tavaszi kártevői ellen.



A repceszár ormányos lárvája először a levéllyelet 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 megalapozta 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®** megfelelő időben történő alkalmazásával tavasszal kiemelkedő hatékonyság érhető el ormányosbogarak ellen és a rezisztencia kialakulásának lehetősége is nagy mértékben csökkenthető. Az ormányosbogarak tömeges betelepülésekor néhány napon belül el kell végezni a rovarölő szeres permetezést. Az akadálymentes munkavégzés érdekében ajánlatos idejekorán – esetleg ősszel – beszerezni és raktáron tartani egy teljes területkezelésre elegendő **Sherpa Duo®**-t, mivel a betelepülés a téli hónapok során is bekövetkezhet.

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 dózisával javasolt kezdeni a védekezést. A jó hatékonyság érdekében megfelelően nagy lémenyiség használatával a permetléfedés maximalizálására kell törekedni!

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!

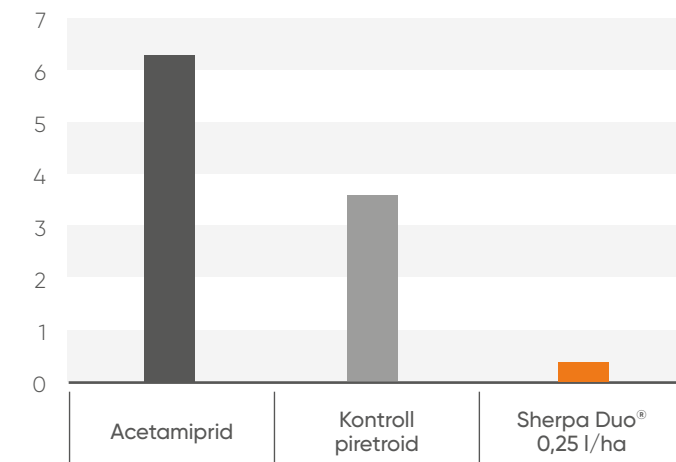
KEVERHETŐSÉG

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



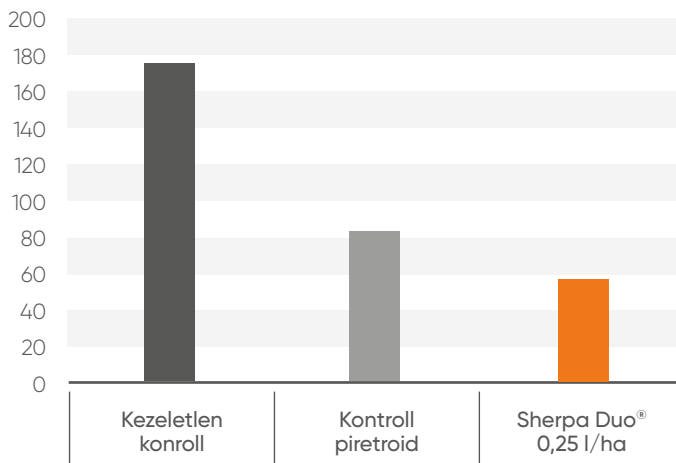
A repcét károsító ormányosok rendkívül érzékenyek a Sherpa Duo® kezelésre.

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 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)
Tavaszi káposztarepce		2	7 nap	0,25	300-600	Szikleveles állapot – rejtettbimbós állapot (BBCH 10-50) 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)

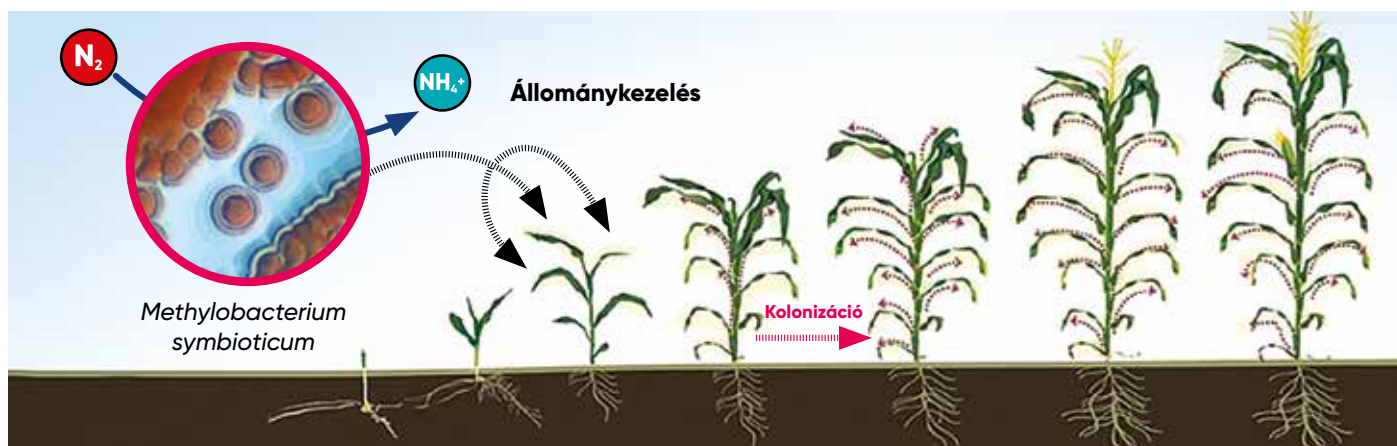


HATÁSMÓD

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 enzimatis 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 enzimatis 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, amennyit 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 fejlettségnél, 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

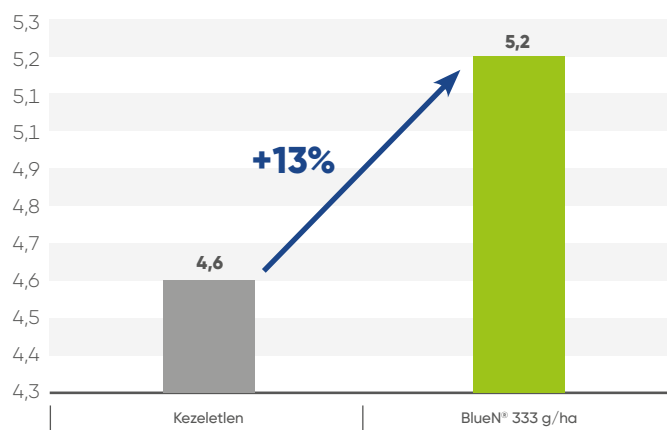
Permetlé mennyiség: 100 – 300 L/ha

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 növények sztomái nyitva vannak, 10-25 °C között.

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

BlueN® - repce termés, üzemi kísérlet 2024 – Rum – azonos műtrágyázással – Termés t/ha

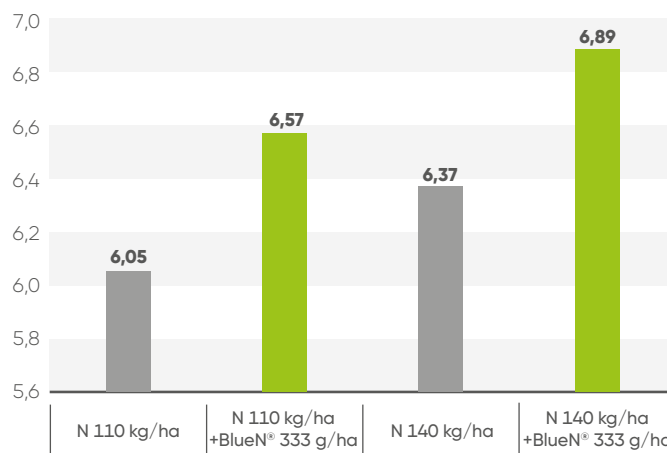


Fajta: PT314

Vetés: 2023.09.02.

Kezelés: 2024.03.25. BBCH 51

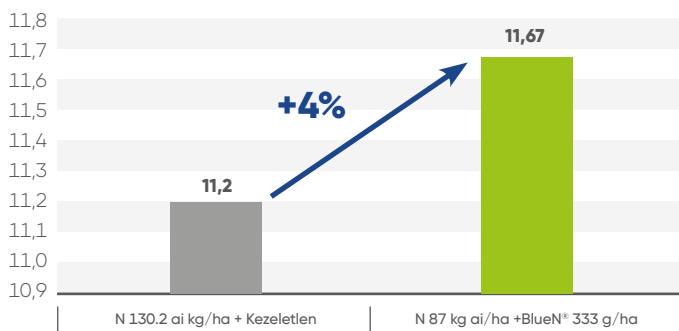
A BlueN® hatása az őszi búza termésére, csökkentett műtrágya adag mellett, 2023. Debrecen-Látókép – Termés t/ha



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.

BlueN® kukorica termésre gyakorolt hatása – 2023 Salköveskút – csökkentett műtrágyázással – Termés t/ha

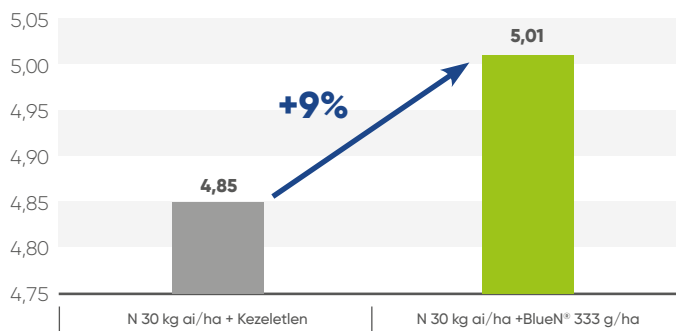


Tápanyag: Alap műtrágya: 400 kg 15:15:15 NPK, 60 kg ai N
Fejtrágya: Kezeletlen: 260 kg Pétisó, 70.2 kg ai N
Kezelt: 100 kg Pétisó, 27 kg ai N

Kezelés: 2023.06.16. BBCH 17

Parcella méret: 3 ha

BlueN® napraforgó termésre gyakorolt hatása – 2023 Tata – azonos műtrágyázással – Termés t/ha



Hibrid: P64LE185

Tápanyag: NPK 15:15:15 200 kg/ha

Vetés: 2023.04.21.

Kezelés: 2023.06.05. BBCH18



Kertészeti gombaölő szerek



ZORVEC™
Entecta™
GOMBAÖLŐ SZER

**Hatékonyság
Megbízhatóság
Minőség**



Kontakt gombaölő szer, mely 3 időpontban nélkülözhetetlen szőlőlisztharmat ellen.



4 x Karathane™ Star megakadályozza a lisztharmat fellépését. Előterben kezeletlen kontroll.
Eger 2014. szeptember 8.

- A szőlő első kezelése között erős kuratív hatású és alacsony hőmérsékleten is hatékony
- A bogyók kötődése után a bogyók védelme mellett a levélzet tisztán tartására
- A szüret előtt (várakozási időt betartva) vagy után a lisztharmat ivaros, áttelelő képleteinek számának csökkentésére
- Egyedülálló lisztharmat elleni hatás, amely megsemmisíti a növény fás részein lévő szaporítóképleteket is

HATÁSMECHANIZMUS

A meptildinokap a dinitrofenol-származékok közé tartozik (FRAC C5 csoport) és a respirációt gátolják. Nagyon erős kontak, kuratív és eradikatív hatással rendelkezik a lisztharmat ellen. Képes a gomba áttelelő képleteit is elpusztítani. Ellentétben más hatóanyagokkal alacsony hőmérsékleten (10–15 °C) is hatékony.

Hatóanyag:

350 g/l meptildinokap

Formuláció:

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerelés:

1 literes műanyag palack

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

A készítményt a fertőzésveszélyes időszakban preventív jelleggel, ill. legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell kijuttatni, és a fertőzési veszélytől függően 7–12 napos időközönként szükség szerint (legfeljebb további 3 alkalommal) célszerű megismételni. A kijuttatott dózist a védendő növényállomány fejlettségétől, a permetlé mennyiségétől és a művelésmódtól függően kell kiválasztani. A tenyészidőszak elején (kislevelű állapot – hajtásnövekedés) az alacsonyabb, a tenyészidőszak előrehaladtával a magasabb dózis és permetlé mennyiség alkalmazása indokolt. Súlyos fertőzésveszély fennállásakor a rövidebb (7–10 napos) permetezési forduló, magasabb dózis és permetlé mennyiség alkalmazása ajánlott. Kuratív védekezésre a fertőzés kialakulásakor a fejlettséghez engedélyezett legnagyobb dózisban, nagy permetlé mennyiség és nedvesítő szer együttes alkalmazásával használható. A kezelést – a fertőzésre hajlamosító körülmények fennállása mellett – meg kell ismételni.

Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. A permetezések elvégzése a nyári időszakban a kora hajnali, vagy a késő esti órákban ajánlott, minden esetben 25 °C alatti hőmérsékleti viszonyoknál. + 25 °C feletti hőmérsékleteknél növénykárosító hatás elkerülése érdekében nem ajánljuk használatát.

A **Karathane™ Star** a rügy pattanás után alkalmazva egyedülálló módon elpusztítja a lisztharmat áttelelt képleteit, micéliumait. A kénnel és a triazolokkal ellentétben már alacsony (15 °C alatti) hőmérsékleten is hatékony. A korai kezelést mindenkinek javasoljuk, aki a „zéró tolerancia” elvét vallja a lisztharmattal kapcsolatban, és minőségi szőlőt állít elő. Ekkor megelőzhető a lisztharmat primer fertőzése, amit csak preventív módon lehet megakadályozni.

A felszívódó blokkban a szisztémikus készítmények mellé a fenológia szerint engedélyezett dózistartományban kombinációban, preventív módon kijuttatva képes az esetleg megtörtént fertőzések blokkolására. Minden olyan esetben javasoljuk a **Karathane™ Star** kombinációs partnerként való felhasználását, amikor a fertőzési nyomás erős, illetve az időjárás vagy egyéb okok miatt a permetezési forduló hosszabb a biztonságos (előírt) értéknél. Ekkor Talendo® Extra-val

érdemes kombinálni, amelyet 0,25 l/ha dózisban javasoljuk. A Talendo® Extra biztosítja a felszívódó és a gázosodó tulajdonságot.

A virágzás utáni időszakban kuratív és eradikatív hatásnak köszönhetően „tűzoltó” jelleggel is alkalmazható a fertőzés korai szakaszában. A biztosabb hatékonyság elérése érdekében kombináljuk jól gázosodó kénnel és felszívódó azollal, majd a kezelést 7 napos fordulóval ismételjük meg 2 alkalommal! Virágzás után maximum 2 alkalommal használható a készítmény.

A szüret előtt (betartva a várakozási időt) illetve szüret után a még éretlen, de áttelelni készülő lisztharmat kazmotéciumok (ivaros termőtestek) ellen 0,6 l/ha dózisban javasoljuk olajos adalékanyaggal kiegészítve.

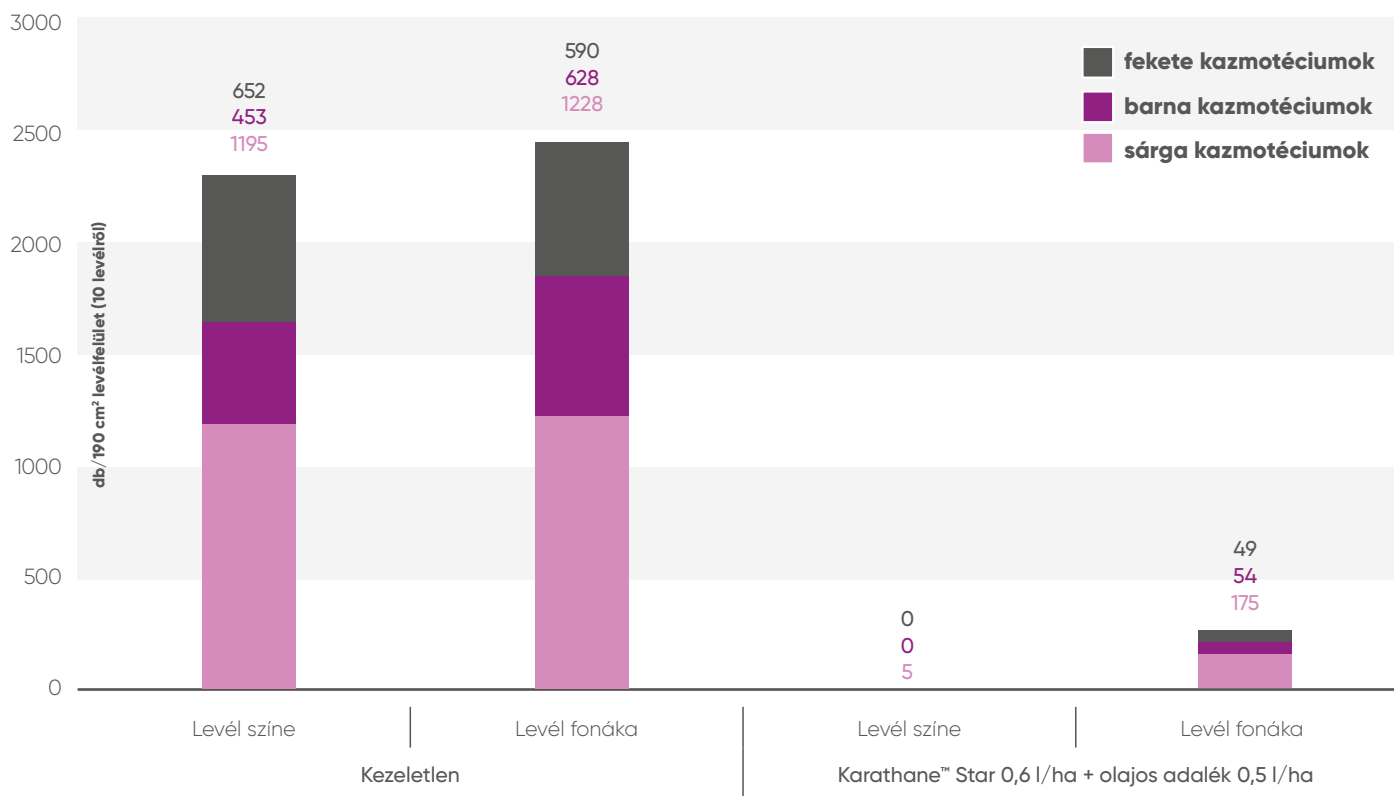
A keverhetőségről minden esetben a **kezelés előtt** kérje ki a szaktanácsadó kollégáink véleményét.

AKG programokban felhasználható.

A Karathane™ Star megbízhatóan csökkenti a lisztharmat ivaros termőtesteinek számát záró kezelésben

2013. szeptember 22. a kezelés után 14. nappal

(Eger, Ráchehy dűlő, Kékfrankos, Dula Bencéné)



Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti max. száma	Két kezelés közötti minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)	É.V.I. (nap)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)		
Szőlő (bor és csemege)	Lisztharmat	4*	7	0,15–0,3	200–1200	3. levél kiterülésétől (BBCH13) virágzás kezdetéig (BBCH61)	21
				0,3–0,45		Virágzás kezdetétől (BBCH61) tisztulási hullásig (BBCH71)	
				0,4–0,6		Tisztulási hullástól (BBCH71) érés kezdetéig (BBCH81)	

*a virágzást követően a készítmény legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki



Kettős védelem a szőlő lisztharmata ellen.



A Talendo® Extra használatával fertőzésmentes lehet az állomány



Szőlőlisztharmat tünete levélen

- Magas gőztenzió – kimagasló fűrtvédelem
- Fokozott betegségellenállóságot ad
- Vegetáció végéig egészséges szőlő
- Hosszú tartamhatás
- Rezisztencia kialakulásának megelőzésére

HATÁSMECHANIZMUS

A proquinazid egy quinazolin típusú gombaölő hatóanyag (E1-csoport, szignál transzdukció), gátolja a spórák csírázását és a fertőzés létrejöttét, valamint a növény betegségellenálló képességét növeli a szőlőlisztharmat fertőzéssel szemben. A proquinazid gázosodó tulajdonsággal is rendelkezik, melynek segítségével a védett felület nagysága növelhető. Ennek segítségével a rejtett, permetlével nehezen elérhető növényi részek védeltsége javítható. A tetrakonazol (G1-csoport, triazolok, C-14 demetiláz a szterol-bioszintézisben) a gombasejt ergoszterol szintézisét gátolja. A készítményt a szőlő lisztharmata ellen megelőző védekezésnek kell alkalmazni.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A szőlő lisztharmat elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, preventív módon kell elkezdni. A kezeléseket a szőlő virágzatának megjelenésétől (BBCH 55) – fűrtzáródásig (BBCH 78) célszerű elvégezni 0,25 l/ha dózisban (25 ml/100 l koncentrációban). A helyes kijuttatási dózítás érdekében célszerű rendszeresen figyelemmel kísérni az ültetvényt, igénybe venni a szőlő lisztharmat fertőzését jelző, figyelemfelhívó rendszerek adatait. Az aszkospórák fertőzés megjelenésekor el kell kezdeni a **Talendo® Extra** alkalmazását. A permetezéseket a fertőzés erősségétől függően 10–14 napos fordulókkal kell időzíteni. A hatékony védelemhez a teljes növényállomány tökéletes befedéséhez elegendő permetlé mennyiség alkalmazása szükséges. A növényvédő szer egy vegetációban maximum 3 alkalommal használható fel. A további kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell elvégezni. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

Más szőlőbetegségek ellen a **Talendo® Extra-t** kombinálni kell. Szőlő peronoszpóra ellen javasolt tankeverék partner: Zorvec™ Zelavin® Bria 0,2 l/ha + 1,25 g/ha dózisban.

Hatóanyag: 160 g/l proquinazid + 80 g/l tetrakonazol

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 1 nap

Kiszerelés: 1 literes műanyag palack

Ha a **Talendo® Extra-t** permetezési programban használja és tankkeverékként peronoszpóra elleni kombinációs partnert használ, akkor a permetezési fordulók meghatározásakor a peronoszpóra fertőzés helyzetét is vegye figyelembe!

Minden esetben, amikor a **Talendo® Extra** tankkeverékben kerül felhasználásra, vegye figyelembe a kombinációs partner címkéjén található utasításokat is.

A **Talendo® Extra** keverhető a legtöbb szőlőben engedélyezett gomba- és rovarölő szerrel, mint például a Zorvec™ Zelavin® Bria.

Konkrét esetekben forduljon a Corteva munkatársaihoz információért.

Tankkeverék készítésekor keverhetőségi próbát kell végezni.

Szelektivitás:

A **Talendo® Extra-t** nem javasolt olyan kultúrákban felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, rovarkártétel, tápanyag vagy mészhiány, vagy egyéb a növény növekedését akadályozó tényezők miatt stressz állapotba került.

Esőállóság:

A kezelés után 3 órán belül lehulló csapadék csökkentheti a készítmény hatását.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

AKG programokban felhasználható.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémenyiség l/ha	Utolsó kezelés fenosztádiuma	É.V.I. (nap)
Szőlő (bor-, csemege)	Lisztharmat	3	10	0,25	500-1200	Fürtzáródásig BBCH 78	30



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

ZORVEC™

Entecta™

GOMBAÖLŐ SZER



Hatékony, megbízható, minőség a burgonyavész ellen.



Burgonyavész előrehaladott állapotban

Hatóanyag:

40 g/l oxathiapiprolin és 240 g/l amisulbrom

Formuláció: szuszó-emulzió (SE)

Forgalmazási kategória: II.

Kiszerezés: 1 liter

- Nemzetközileg elimert csúcshatékony burgonyavész ellen
- Egymás hatását kiegészítő hatóanyagok
- Hosszú hatástartamával jól beilleszthető az öntözési fordulóba
- Páratlan esőállóság
- Az új, még növekvő hajtások védelme

HATÁSMECHANIZMUS

Az oxathiapiprolin új hatásmóddal rendelkezik a forgalomban levő hatóanyagokhoz képest. Az oxiszterol kötő fehérje működését akadályozza, mely a moszatgombákban található. Több helyen és hosszú ideig avatkozik bele a kórokozó életciklusába. A lipidszintézist és a jelátvivő folyamatokat gátolja. Transzlamináris és szisztémikus módon is mozog a növényben. Nincs keresztrezisztencia a forgalomban lévő más termékekkel, hatóanyagokkal.

Az amisulbrom a gombák mitokondriális légzésének leállításával, eltérő hatásmódjával (Qil), rendkívül hatékonyan segíti az oxathiapiprolin hatását, így a rezisztencia kialakulásának veszélye minimalizálható.

A ZORVEC™ ENTECTA™ ELŐNYÖS TULAJDONSÁGAI

**HOSSZABB
TARTAMHATÁS**



+ 3-4 NAP VÉDELEM

- Hosszabb védőhatás, a gazdálkodónak lehetősége van a technológia pontosabb végrehajtására.

ESŐÁLLÓSÁG



**20 PERCCSEL
A KIJUTTATÁS
UTÁN**

- Kiemelkedő, akár 20 perces esőállóság, mely csapadékos időben is biztonságos védelmet eredményez.

**ÚJ NÖVEKMÉNY
VÉDELME**



- A növekedő és még nem kifejlődött levelek hatékony védelme az intenzív növekedés időszakában nagyon hasznos.

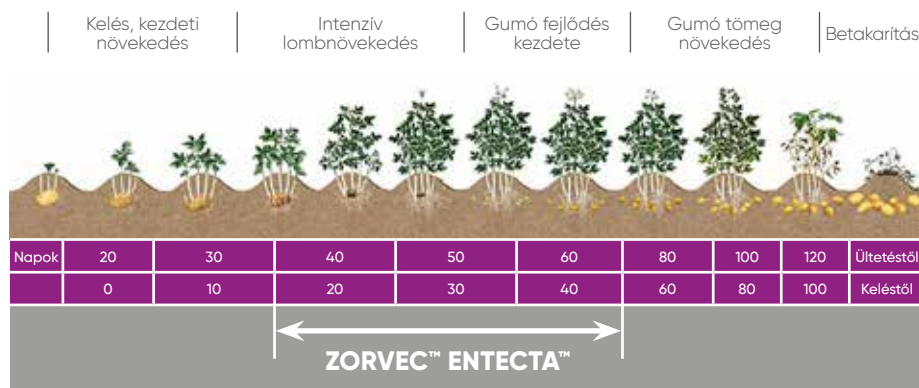
ZORVEC™ ENTECTA™ GOMBAÖLŐ SZER

Dózis	0,2 – 0,25 l/ha
Időzítés	Az első oldalhajítás megjelenésétől (BBCH 21) az első virágzat bogyóinak aszottá válásáig (BBCH 89)
Formuláció	Szuszpo-emulzió (SE)
Kezelések száma	4 kijuttatás/év
Légi kijuttatás	Nem engedélyezett

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Burgonyában a burgonyavész elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a kezdeti tünetek megjelenése előtt szükséges elkezdni. A készítmény kijuttatását 7-10 naponként javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között 7 napos permeteresi forduló tartása és a maximális dózis kijuttatása indokolt. Átlagos csapadékviszonyok, illetve öntözött körülmények között a 10 napos forduló javasolt.

A ZORVEC™ ENTECTA™ HELYE A TECHNOLOGIÁBAN

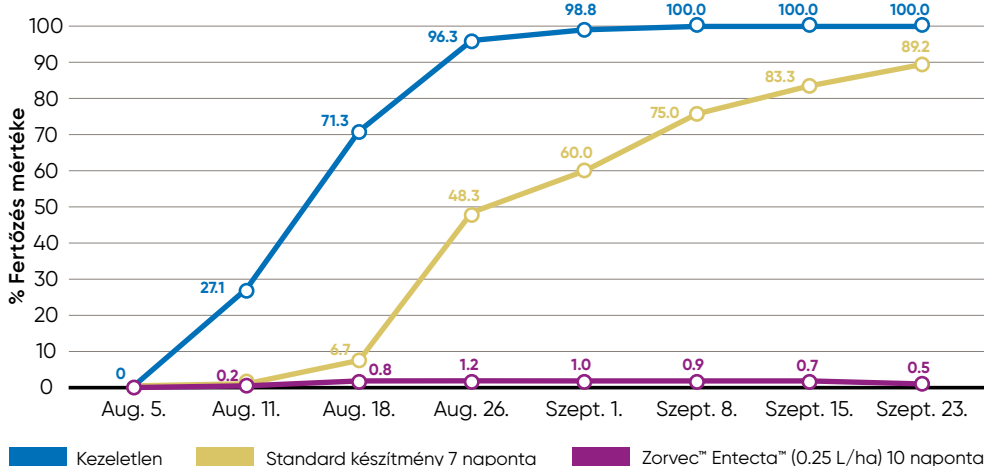


A felhasznált vízmennyiséget a lombzat nagyságához, illetve a permeterzőgép típusához kell igazítani. Mindig törekedni kell az egyenletes permetlé fedettségre, még a lombzat belsejében is.

A burgonyavész elleni védekezést rezisztencia megelőző technológia alkalmazásával szükséges megvalósítani. Felszívódó hatású készítmény.

ZORVEC™ ENTECTA™ - MEGBÍZHATÓ, MAGAS SZINTŰ HATÉKONYSÁG

Scotland's Rural College kísérlet – Skócia (2020)



Kezeletlen kontroll

Standard készítmény 7 naponta

Zorvec™ Entecta™ (0.25 L/ha) 10 naponta

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Lémenyiség l/ha	A kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Burgonya	Burgonyavész	4	7	0,2 – 0,25	150-600	Az első oldalhajítás megjelenésétől (BBCH 21) az első virágzat bogyóinak aszottá válásáig (BBCH 89)	7



Kertészeti rovarölő szerek



Természetes eredetű hatóanyaggal a hernyók, tripszek, a burgonyabogár lárvája és számos más kártevő ellen.



A nyugati virágtripsz ellen is lehet hatékonyan védekezni



A foltoszárnnyú muslica elleni készítményeknél fontos a rövid várakozási idő

- Egyedi hatásmechanizmus
- Széles hatásspektrum
- Ökológiai termesztésben is használható!
- Kíméletes a hasznos élő szervezetekre

HATÁSMECHANIZMUS

A készítmény hatóanyaga, a spinosad (IRAC 5) a talajban megtalálható *Saccharopolyspora spinosa* baktérium fermentációs tevékenységéből nyert természetes termék. Emberre és melegvérű élőlényekre rendkívül alacsony toxicitással rendelkezik. A kártevők a hatóanyagot táplálkozással és érintkezéssel veszik fel, miközben a gyomorméreg hatása 5-10x erősebb, mint a kontakt hatás. Az első hatás már néhány perccel a hatóanyag felvétele után jelentkezik, amikor irreverzibilis bénulás, majd néhány órán belül a kártevő pusztulása következik be. Ezek mellett hatékony még a levélbolhákra és a fülbemászókra is. A spinosad külön hatóanyag csoportot alkot (IRAC 5), amely nem mutat keresztrezisztenciát más rovarölőkkel, így rezisztens fajok (almamoly, ilonca, fehérmoly, nyugati virágtripsz) ellen is hatékony.



Dióburok-fűrólégy ellen pontosan kell időzíteni a kezeléseket

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Alma, körte, birs, naspolya molykártevői ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni a tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni. Rövid várakozási ideje miatt a kártevők második generációja ellen illetve nyári vagy korai fajtákban is alkalmazható. A kezelést célszerű a hernyók kelésekor alkalmazni. A molyokon kívül a levéldarazsakat és a gubacsdarazsakat is pusztítja. Ragadozó atkákkal (pl. *Typhlodromus pyri*) szemben nagyon alacsony toxicitást mutat és az engedélyezett dózisban a katicabogarakat, ragadozó poloskákat és pókokat sem pusztítja.

Körtében előrejelzésre alapozva, a körtelevélbolhák fiatal lárváinak megjelenésekor kell a kezelést elvégezni.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést szexferomon csapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként célszerű megismételni. Amerikai szőlőkabóca ellen a fiatal lárvák ellen szükséges permetezni.

Káposztafélékben a fehérlepkék (káposztalepke, répalepke) és a bagolylepkék (káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke) lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést az L1-L2 fejlődé-

Hatóanyag: 480 g/l spinosad
Formuláció:
szuszpenzió koncentrátum (SC)
Forgalmazási kategória:
II. (alapfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)
Munkaegészségügyi
várakozási idő: 0 nap
Kiszerelés:
1 literes műanyag palack

si stádiumú hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 naponta ajánlott megismételni. Rövid várakozási ideje miatt akár a szedés előtt néhány nappal is alkalmazható, amely különösen karfiol, káposzta- kelkáposzta és karalábé kultúrákban nagy előnyt jelent. A kijuttatáskor tapadásfokozó szer használata indokolt.

Hajtatott paprikában, uborkában és dísznövényekben *nyugati virágtripsz* ellen kék, vagy sárga ragacslapos megfigyelés alapján a védekezést a betelepedés, illetve felszaporodás kezdetén kell megkezdeni, és 2-3 alkalommal, 5-7 napos időközökkel javasolt ismételni.

Hajtatott paprikában, tojásgyümölcsben és paradicsomban *gyapottok-bagolylepke* ellen az első permetezést a fiatal (L1-L2 fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell időzíteni. A kezelések gyakoriságát a termesztő-be rendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 naponta, 25 °C felett 5 naponta javasolt védekezni.

Burgonyában a permetezést az L1-L2 fokozatú lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7-14 naponta 1-2-szer ajánlott megismételni.

Vöröshagymában, újhagymában és póréhagymában a tripsz imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével illetve sárga vagy kék színű vizes tálcsapdákkal végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepedés kezdetén vagy az első levéltünetek (ezüstös-fehér hosszanti foltosodás) megjelenésekor szükséges elvégezni. A jobb fedettség elérése érdekében nedvesítő szer hozzáadása javasolt.

Hajtatott kultúrákban a rezisztencia kialakulásának elkerülésére a 3. kijuttatás után célszerű más hatóanyagcsoportba tartozó szert alkalmazni. Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a *fürkészarazsak* lárvakeletését, az *üvegházi molytetű* elleni biológiai védekezés

esetén az *Encarsia formosa* parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A *poszméhek* kaptárait a védekezés előtt 1,5-2 órával le kell zárni, és a permetlé-cseppek felszáradásáig zárva kell tartani.

Fekete bodzában, ribizskében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában a *foltoszszárnyú muslica* ellen a gyümölcserés kezdeti időszakában, sárga ragacsos lappal történő előrejelzés alapján ajánlott védekezni. **Ribizskében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában** a *nyugati virágtripsz* ellen kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepedés ütemének megfelelően **áfonya, ribizske, köszméte** esetében 7 nap múlva, **szamóca, málna, szeder** esetében 10 nap múlva célszerű megismételni. Az *üvegszárnyú ribizskelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L1-L2 fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. **Áfonyában** az *áfonya-gubacsszúnyog* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első kifejlett egyedek megjelenésekor, a rajzás kezdetén ajánlott megkezdeni és 7 nap múlva megismételni.

Dióban a *nyugati dióburok-fúrólégy* ellen csalétkes sárga ragacslapos rajzásmegfigyelés alapján kell a védekezéseket időzíteni. A kezelés során a korona felső részén is megfelelő permetléborítást kell biztosítani. A védekezést két alkalommal célszerű megismételni.

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.

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

AKG programokban (horizontális, aszályérzékeny, belvizezékeny, erózióérzékeny szántó) felhasználható.





Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti max. száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis l/ha	Permetlé l/ha	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)	É.V.I. (nap)
Szőlő	Szőlőmolyok	3	7	0,1	600-1000	Fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)	14
	Amerikai szőlőkabóca	2		0,2			
Káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskel)	Fehér lepkék, bagolylepkék lárvái	3	7	0,2	400-600	Két lombleveles állapottól – a 80%-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)	3
Burgonya	Burgonyabogár	3	7	0,075	300-400	Kétleveles állapottól – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)	14
Paprika (hajtatott)	Nyugati virágt tripsz, gyapottok-bagolylepké	3	5	0,02%	600-1200	Kétleveles állapottól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig	3
Paradicsom (hajtatott)	Gyapottok-bagolylepké	3	5	0,02%	600-1500	Kétleveles állapottól – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)	3
Dísznövények (hajtatott)	Nyugati virágt tripsz	3	7	0,02%	600-2000	Kétleveles állapottól – két héttel a forgalomba kerülés előttig (BBCH 12-84)	-
Szamóca	Foltosszárnyú muslica, nyugati virágt tripsz	3	10	0,15	600-1000	Kétleveles állapottól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)	3
Málna, szeder	Foltosszárnyú muslica, nyugati virágt tripsz	2	10	0,2	600-1000	Gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)	3
Ribiszke, köszméte	Foltosszárnyú muslica, nyugati virágt tripsz, üvegszárnyú ribiszkelepké	2	7	0,2	600-1000	Gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)	3
Áfonya	Áfonya-gubacsszúnyog, foltosszárnyú muslica, nyugati virágt tripsz	2	7	0,2	500-1000	Rügyfakadás – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 09-81)	3
Vöröshagyma	Dohánytripsz	2	7	0,15	400-500	Kétleveles állapottól – az 50%-os dőlésig (BBCH 12-48)	7
Újhagyma, póréhagyma	Dohánytripsz	2	7	0,15	300-500	Kétleveles állapottól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)	7
Alma, körte, birs, naspolya	Almamoly, aknázómolyok	3	7	0,25	600-1000	Levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)	7
Körte	Körte-levélbolha	1	-	0,3-0,45	600-1000	Fehér bimbós állapottól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)	7
Uborka (hajtatott)	Nyugati virágt tripsz, dohánytripsz	3	7	0,2	600-1000	Kétleveles állapottól – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)	3
Tojásgyümölcs (hajtatott)	Gyapottok-bagolylepké	3	7	0,2	600-1000	Kétleveles állapottól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)	3
Dió	Nyugati dióburok-fúrólégy	3	10	0,2	600-1000	5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)	30
Fekete bodza	Nyugati dióburok-fúrólégy	3	10	0,2	400-1500	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)	



Áttörés a levéltetvek és molytetvek elleni védelemben.



Myzus persicae levéltetű telep

- Hosszú tartamhatás
- Egyedi hatásmechanizmus
- Rezisztencia management eszköze
- Gyors hatáskifejtés és esőállóság
- Kíméletes a hasznos élő szervezetekre
- Forgalmazási kategória: II.

HATÁSMECHANIZMUS

Az Isoclast[™] a szulfoxaminok (IRAC 4C) közé tartozik, a nikotin-acetil-kolin-receptorokat gátolja a rovarokban. A nikotin acetil-kolin receptort a neonikotinoidoktól eltérő módon gátolja és más módon kötődik hozzá. A szulfoxaminok kémiai szerkezete a neonikotinoidoktól különbözik és más a metabolizmusuk is – emellett a kártevőkre is más hatást fejtenek ki.

Kontakt és gyomor méreg hatással rendelkezik. Kezelést követően bejut a növényi szövetekbe, és ott szállítódik az edénnyalábokon keresztül – így tudja felvenni a kártevő. Gyors hatásával a levéltetvek és molytetvek minden mozgó alakja (nimfa és kifejlett) ellen hatásos. A hatóanyag egyedi hatásmechanizmusa révén hatékony a rezisztens állományok ellen is.

A technológiai biztonságát UV stabilitása és rendkívüli esőállósága biztosítja.



Hajtatásban mindent el kell követni a levéltevek be-telepedése ellen



A liszteskék komoly károkat tudnak okozni



Az uborka érzékeny a molytevek szivogatására

ELŐÍRT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében a virágzást megelőző 6 napban és a **virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézhar-
mat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!**

A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, a lombfelület nagyságától, a művelésmódtól és az alkalmazott permetező gép típusától függően célszerű megválasztani.

Hajtatott paradicsomban, hajtatott paprikában és hajtatott tojásgyümölcsben a levéltetvek elleni állománykezelést a levéltetvek megjelenésekor, a levéltetű telepek kialakulása előtt javasolt elvégezni. A további felszaporodás mértékétől függően vagy újabb betelepülés kezdetekor érdemes megismételni a kezelést. A molytetvek elleni kezeléseket a kártevők növényállományban végzett rendszeres felmérésének vagy sárga ragacs-lappal végzett rajzásmegfigyelésük adataira alapozva kell elkezdni az imágók betelepülésének a kezdetén, mielőtt az egyedszám elérné a

kártételi küszöbértéket. A készítmény a kifejlett egyedekre és a lárvákra fejt ki a hatását. A kezeléseket az esetleges rezisztencia elkerülése érdekében legfeljebb két alkalommal, 7 napos intervallumban ajánlatos elvégezni.

Hajtatott uborkában, hajtatott cukkiniben, hajtatott tökben, hajtatott dinnyefélékben a levéltetvek elleni állománykezelést a levéltetvek megjelenésekor, a levéltetű telepek kialakulása előtt javasolt elvégezni. A további felszaporodás mértékétől függően vagy újabb betelepülés kezdetekor érdemes megismételni a kezelést. A molytetvek elleni kezeléseket a kártevők növényállományban végzett rendszeres felmérésének vagy sárga ragacslappal végzett rajzásmegfigyelésük adataira alapozva kell elkezdni az imágók betelepülésének a kezdetén, mielőtt az egyedszám elérné a kártételi küszöbértéket. A készítmény a kifejlett egyedekre és a lárvákra fejt ki a hatását. A kezeléseket az esetleges rezisztencia elkerülése érdekében legfeljebb két alkalommal, 7 napos intervallumban ajánlatos elvégezni.

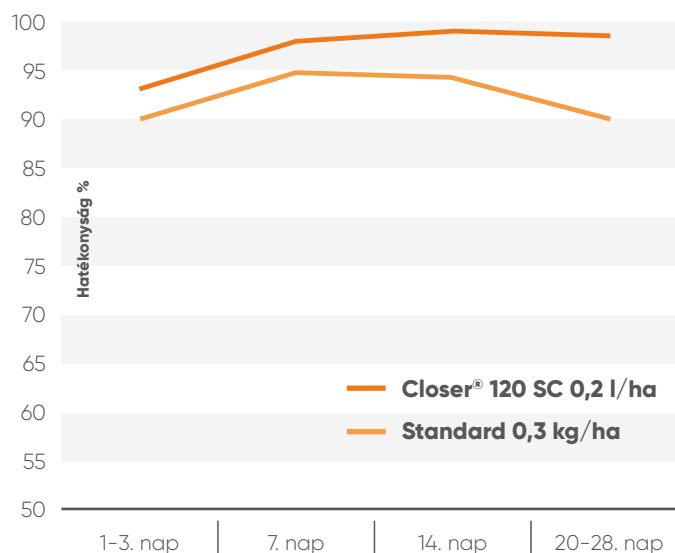
Hajtatott dísznövényekben a levéltetvek elleni állománykezelést a levéltetvek megjelenésekor, a levéltetű telepek kialakulása előtt javasolt elvégezni. A további felszaporodás mértékétől függően vagy újabb betelepülés kezdetekor érdemes megismételni a kezelést. A molytetvek elleni kezeléseket a kártevők növényállományban végzett rendszeres felmérésének vagy sárga ragacslappal végzett rajzásmegfigyelésük adataira alapozva kell elkezdni az imágók betelepülésének a kezdetén, mielőtt az egyedszám elérné a kártételi küszöbértéket. A készítmény a kifejlett egyedekre és a lárvákra fejt ki a hatását. A kezeléseket az esetleges rezisztencia elkerülése érdekében legfeljebb két alkalommal, 7 napos intervallumban ajánlatos elvégezni.

A Closer™ felhasználása hajtatás esetén csak állandó üvegházban engedélyezett!

A készítményhez permetezéskor – különösen a viaszréteggel rendelkező kultúrnövények esetén – javasoljuk nedvesítő szer hozzáadását a permetlé megfelelő tapadása érdekében.

A zárt termesztőberendezésekben a természetes beporzó szervezeteket a kezelés idejére be kell zárni és a permetlé beszáradásáig zárva kell tartani őket.

A Closer® 120 SC hatástartama hajtatásban levéltetű ellen 9 kísérlet átlaga 2012-2016.



Közlemény a Closer™ 120 SC engedélyokiratának módosításáról

A Bizottság (EU) 2022/686 rendelete alapján – amely az (EU) 2015/1295 és 540/2011/EU végrehajtási rendeletnek a szulfoxaflór hatóanyag jóváhagyási feltételei tekintetében történő módosításáról szól – a szulfoxaflór hatóanyagú szerek felhasználását korlátozni szükséges.

A Closer™ 120 SC rovarölő szer 2023. május 19. napja után kizárólag zárt termesztő berendezésben használható fel, ennek értelmében a következő szabadföldi kultúrákban: fejes káposzta, kínai kel, bimbóskele, brokkoli, burgonya, fejes saláta, sóska és spenót, 2023. május 19. után TILOS felhasználni.

Hatóanyag: 120 g/l Isoclast™ (szulfoxaflór)
Formuláció: Szuszpenzió koncentrátum (SC)
Forgalmazási kategória: II.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap
Kiszerelés: 0,5 literes műanyag palack

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti max. száma	Kezelések közötti időtartam (nap)	Dózis l/ha	Permetlé l/ha	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)	É.v.i. (nap)
Paradicsom, paprika, tojásgyümölcs (üvegházi termesztés)	Levéltetvek	2	7	0,2	500-1500	BBCH 20-87	1
	Üvegházi molytetű, dohányliszteske	2	7	0,2			
		1	-	0,4			
Uborka, cukkini, tök, spárgatök, sütőtök, olajtök, patisszon, sárgadinnye, görögdinnye	Levéltetvek	2	7	0,2	500-1500	BBCH 20-87	1
	Üvegházi molytetű, dohányliszteske	2	7	0,2			
		1	-	0,4			
Dísznövények (üvegházi termesztés)	Levéltetvek	2	7	0,2	500-1500	BBCH 12-59	-
	Üvegházi molytetű, dohányliszteske	2	7	0,2			
		1	-	0,4			
Fejes káposzta, karalábé, karfiol	Levéltetvek	2	7	0,2	300-500	Négy lombleveles állapot – 50 %-os fejátmérő (BBCH 14-45)	



Kertészetben engedélyezett gyomirtó szerek



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

A LONTREL™ SPEKTRUMA

Lontrel™

Magról kelők

aggófű fajok	+++
árvakelésű napraforgó (IMI és SU is)	+++
baracklevelű keserűfű	+++
betyárkóró	+++
borsó árvakelés	+++
burgonya árvakelés	+++
bükköny fajok	+++
ebszékfű	+++
fekete csucsor	+++
gyakori gombvirág	+++
keszgeszsaláta	+++
lapulevelű keserűfű	+++
máriatövis árvakelés	+++
orvosi székfű	+++
parlagfű	+++
parlagi pipitér	+++
parlagi rézgyom (iva)	+++
porcsin keserűfű	+++
szelíd csorbóka	+++
szerbtövis fajok	+++
szőszös pipitér	+++
szulák keserűfű	+++

Évelők

fekete üröm	+++
közönséges bojtorján	+++
közönséges cickafark	+++
lucerna (árvakelésű)	+++
mezei acat	+++
mezei csorbóka	+++
pongyola pitypang	+++
0-70 % +++ 70-84 % +++ 85-94 % +++ 95 % <	

Hatóanyag: 720 g/kg klopíralid

Forgalmazási kategória:

II. (alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Élmezés-egészségügyi

várakozási idő: 0 nap

Kiszerezés: 150 grammos

műanyag palack

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

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő klopíralid hormonszerű tüneteket okoz és a piridiloxi-karbonsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). Hatására az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, majd aztán 2-3 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak. A magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények közül elsősorban a fészkes virágzatúak, burgonyafélék, pillangós virágú és a keserűfűfélék családjába tartozó gyomfajok ellen hatékony.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Vöröshagymában a hagyma 3-4 leveles fejlettségénél kell kijuttatni, mikorra már kialakult a leveleken a védeettséget biztosító viaszréteg. 25 °C fok feletti hőmérsékleten a készítmény a hagymát károsíthatja. Zöldhagymában a készítmény nem alkalmazható!

ÚTÓVETEMÉNY

A készítménnyel kezelt kultúrnövény növényi maradványai károsíthatják az alábbi klopíralid hatóanyagra érzékeny kultúrákat: borsó, bab, csillagfűrt és más hüvelyesek, sárgarépa, petrezselyem, pasztinák és más ernyős virágzatú kultúrák, burgonya, saláta és egyéb fészkes virágzatú kultúrnövények. A betakarítás után a lehető leghamarabb fel kell aprítani és be kell dolgozni a talajba a növényi maradványokat, hogy azok hamarabb lebomoljanak. Érzékeny növények vetése előtt meg kell győződni arról, hogy a kezelt kultúrnövény maradványai teljesen lebomlottak.

A Lontrel™ 72 SG egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki! Lontrel™ 72 SG mellé hatásfokozó adjuváns kijuttatása javasolt.

AKG programokban felhasználható.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l, g/ha	Lé-mennyiség l/ha	Kijuttatás ideje
Vöröshagyma	Magról kelő és évelő kétszikű gyomok, mezei acat, vidrakeserűfű, árvakelésű napraforgó	1	-	100-170	250-300	3-4 leveles állapot BBCH 13-14



Időjárás független burgonya és paradicsom posztemergens gyomirtó szer
egyszikűek és számos kétszikű ellen.



- A már kikelt gyomok ellen lehet védekezni
- Időjárás független
- Hatása független a talajelőkészítés minőségétől

HATÁSMECHANIZMUS

A Titus® 25 DF hatóanyaga, a rimszulfuron elsősorban a leveleken keresztül felszívódva fejt ki hatását. A 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 meleg, párás időjárás elősegíti a hatáskifejtést, míg a hideg és száraz körülmények késleltethetik a tünetek megjelenését.



JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Étkezési burgonya: a készítményt a kultúrnövény kelése után 10-20 cm-es fejlettségekor kell kijuttatni. A magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3, a magról kelő kétszikűek 2-4 leveles fejlettségükkor, az évelők az intenzív növekedési szakaszukban 10-20 cm-es fejlettségükkor a legérzékenyebbek a készítményre. A kezelés időpontját úgy kell megválasztani, hogy a kijuttatáskor, ill. a rákövetkező 6 órán belül a hőmérséklet 25 °C fölé ne emelkedjen. A készítmény kijuttatásakor Vivolt® nedvesítő szer 0,1%-os dózisát célszerű alkalmazni. A Titus® 25 DF + Sencor® kombinációt nem javasolt a White lady és a Shepody fajtákban felhasználni. A fajták érzékenységéről tájékozódjon a fajta tulajdonosától, illetve előállítójától. A Titus keverhető gombaölő szerrel, pl.: Zorvec™ Endavia® vagy rovarölő szerrel, pl. Laser™ Duplo. Titus® 25 DF-re kevésbé érzékeny gyomfajok esetében (pl. *Chenopodium album*-fehér libatop, *Polygonum spp*-keserűfű fajok, *Datura stramonium*-csattanó maszlag,) a készítményt javasolt Sencor®-ral kombinálni.

Tankkeverékben a Sencor® dózisa 0,25-0,35 kg/ha.

Amennyiben a Titus® 25 DF-re toleráns gyomnövényekkel a terület erősen fertőzött, javasolt a Sencor® 0,8-0,9 kg/ha dózisanak preemergens kijuttatása, amit posztemergensen a Titus® 25 DF követ egyszeri, vagy osztott kezelés formájában.

Hatóanyag: 25% rimszulfuron

Formuláció:
vízoldható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória:
I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

**Munkaegészségügyi
várakozási idő:** 0 nap

Kiszerelés:
100 grammos műanyag palack

A Titus® 25 DF kombinációban való felhasználásakor is mindig adjon a permetléhez nem-ionos nedvesítőszer (Vivolt®, 0,1% dózisban).

A Titus® + Sencor® tankkeverék felhasználása nem javasolt atrazin-rezisztens parlagfűvel (*Ambrosia elatior*) vagy fehér libatoppal (*Chenopodium album*) fertőzött területen.

A Titus® + Sencor® tankkeverék használata esetén csökkenhet a hatékonyság a ragadós galaj ellen, ha az antagonizmus felerősödik bizonyos környezeti hatásokra.

Paradicsom: A készítmény a palántázott és helyrevert paradicsom posztemergens gyomirtására alkalmazható. Palántázott paradicsom esetén a palántázási stressz elmúltá után, helyrevert esetén a kultúrnövény 2-4 leveles fejlettségekor kell a szert kijuttatni. Esetenként a készítmény helyrevert paradicsomban enyhe növekedésgátlást okozhat. A készítmény osztott kezelés (30-30 g/ha) formában is kijuttatható, ez esetben a két kezelés között 14 nap eltelte szükséges. A kívánt gyomirtó hatás eléréséhez minden esetben 0,1% Vivolt® nedvesítő szert kell a permetléhez hozzáadni, a tartamhatás növelésére 0,3 kg/ha Sencor® hozzáadása javasolt.

SZELEKTIVITÁS

A Titus® 25 DF-et nem javasolt olyan burgonyában és paradicsomban felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, rovarkártétel, tápanyag vagy mészhány, ill. egyéb a növény növekedését akadályozó tényező miatt stressz állapotba került.

UTÓVETEMÉNY

Burgonya és paradicsom

A Titus® 25 DF-el kezelt burgonya és paradicsom után ősszel csak őszi kalászos, a következő év tavaszán pedig bármilyen növény vethető. Vetőburgonya előállításban termés csökkenést okozhat! A kultúrnövény kipusztulása esetén kukoricával, vagy burgonyával illetve paradicsommal vethető/ültethető újra.

A TITUS™ 25 DF SPEKTRUMA

TITUS™ 25 DF

Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomfajok

ebszékfű	+++
közönséges aggófű	+++

Melegigényes kétszikű egynyári gyomfajok

baracklevelű keserűfű	++
disznóparéj fajok	+++
laboda fajok	++
lapulevelű keserűfű	++
libatop fajok	++
parlagfű	++
szulák keserűfű	++

Kora tavaszi, nem áttelelő gyomfajok

repcsényretek	+++
vadrepce	+++

Melegigényes egyszikű egynyári gyomfajok

fakó muhar	+++
fenyércirot (magról kelő)	+++
hélazab	+++
kakaslábű	+++
köles fajok	+++
nagy széltippa	+++
olaszperje	+++
pirókújjas muhar	+++
ragadós muhar	+++
zöld muhar	+++

Évelő egyszikű gyomfajok

csillagpázsit	++
fenyércirot (évelő)*	+++
tarackbúza	+++

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

*Kivéve ALS-rezisztens populációk

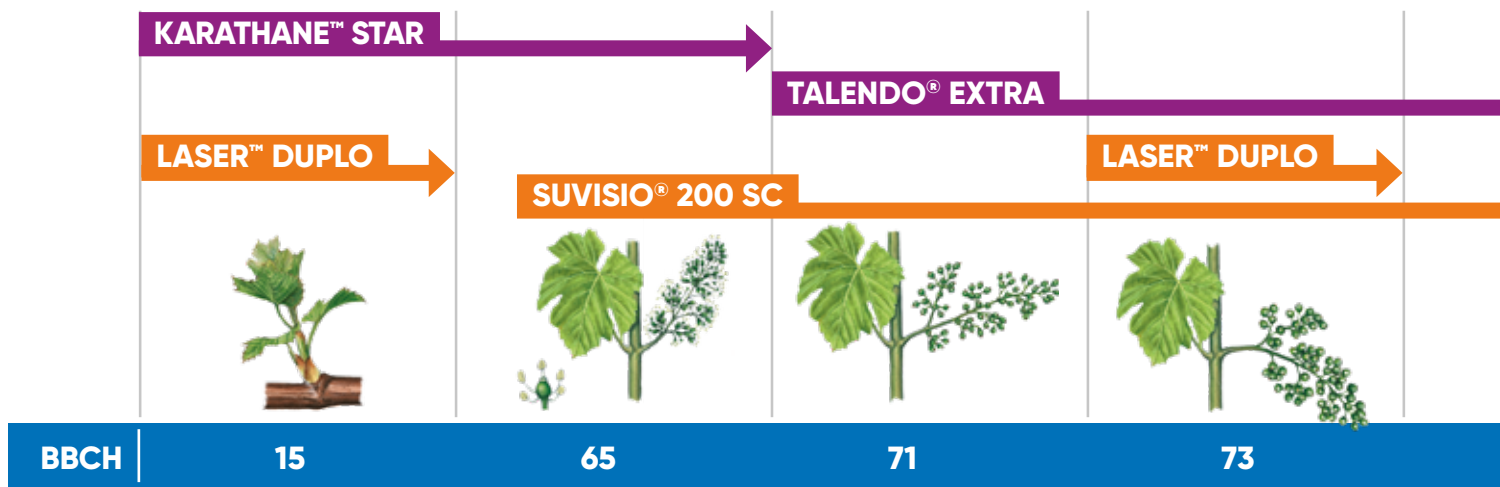


Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis g/ha	Lémennyiség l/ha	Utolsó kezelés ideje	É.V.I. (nap)
Étkezési burgonya, paradicsom	Magról kelő és évelő egyszikű gyomfajok, valamint magról kelő kétszikű gyomok	2	10	40-60	200-300	3-8 leveles állapot BBCH 13-18	nk

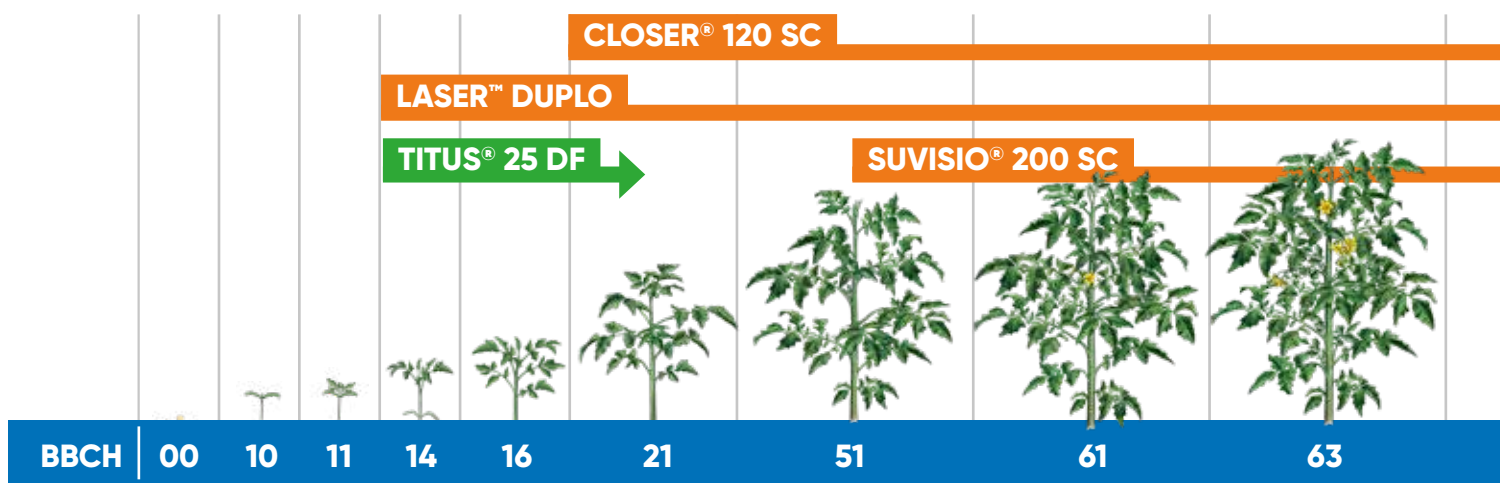
* Sencor a Bayer bejegyzett márkaneve

Főbb kertészeti kultúrákban használható

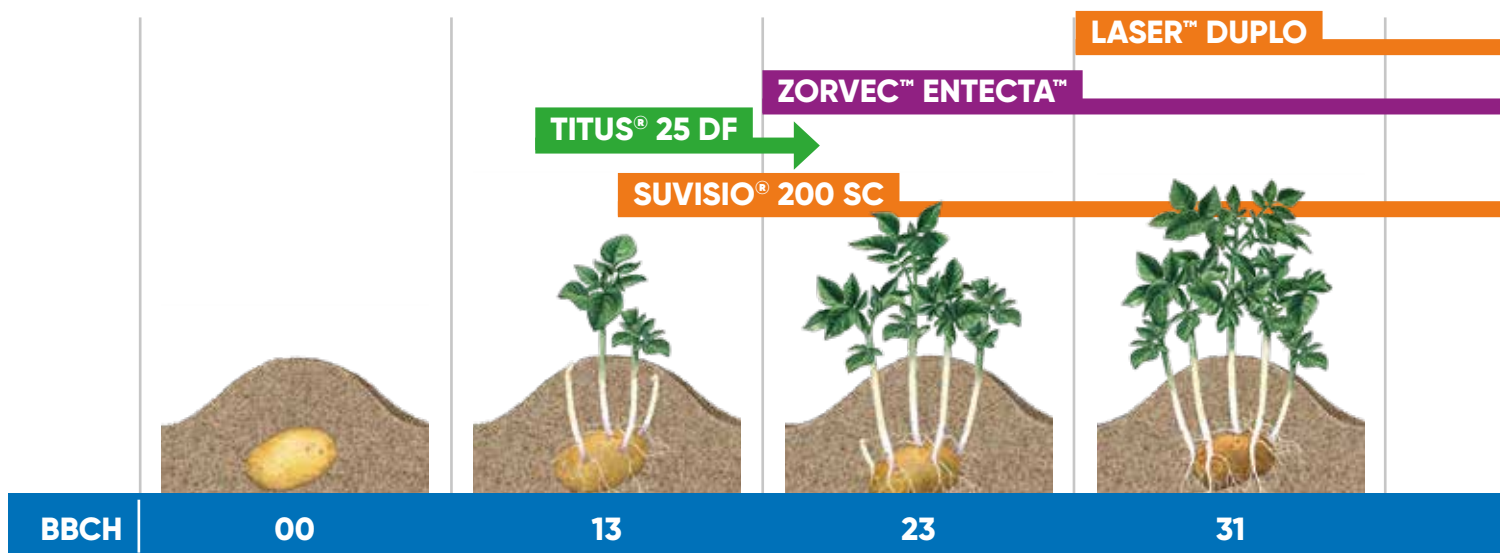
Szőlő növényvédelmi ajánlat



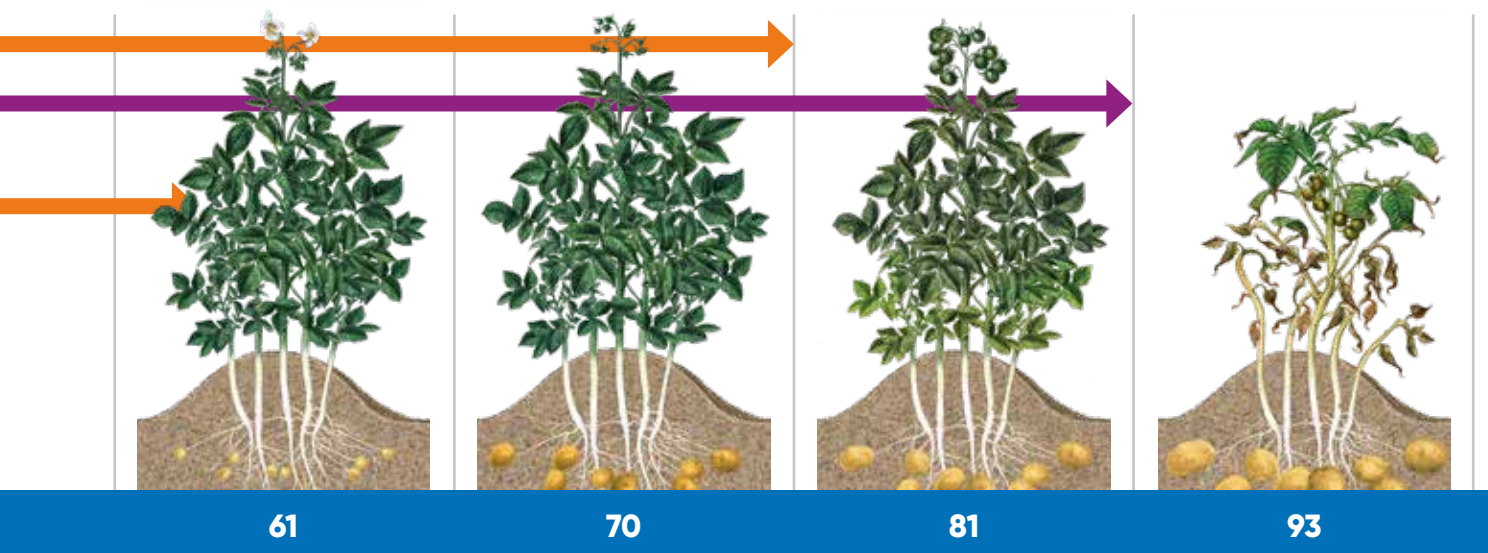
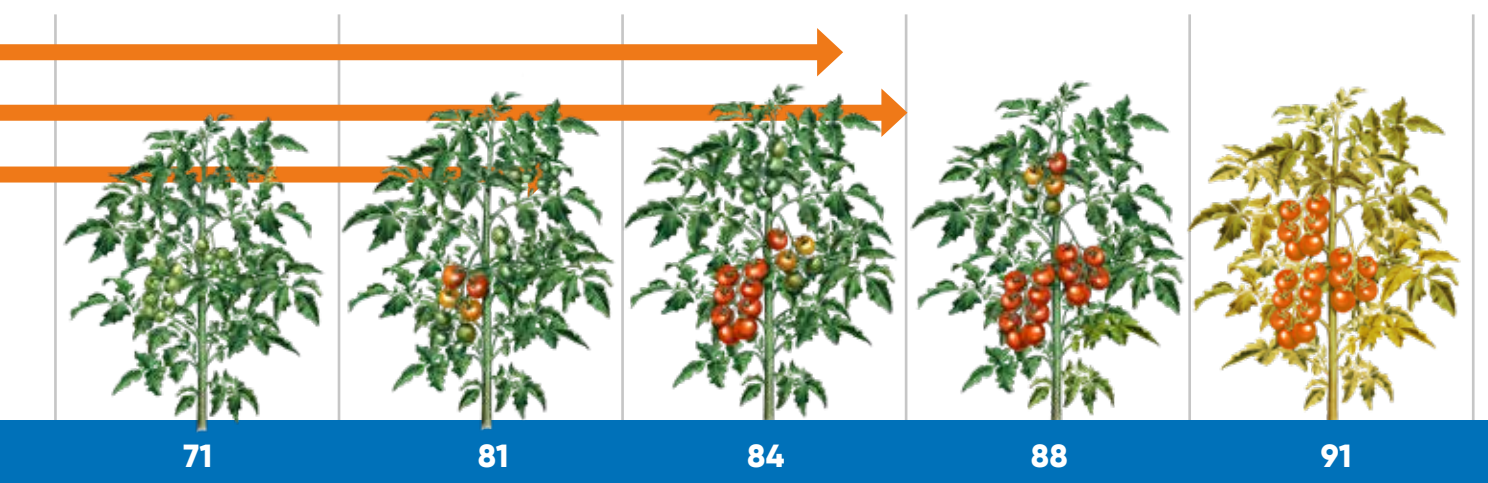
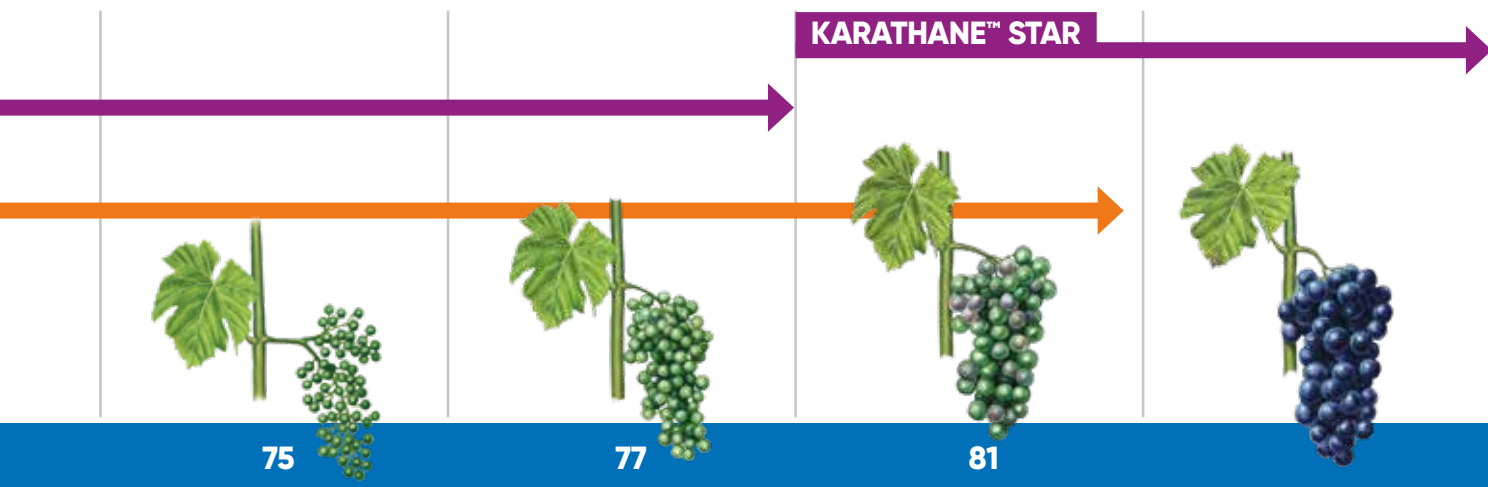
Paradicsom növényvédelmi ajánlat



Burgonya növényvédelmi ajánlat



Corteva növényvédő szerek



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 előírás csoport Erózióérzékeny szántó tematikus előírás csoport Belvízérzékeny szántó tematikus előírás csoport Aszályérzékeny 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 ⁵	Lontrel™ 600 és 72 SG	Korvetto™		
	Lontrel™ 600 és 72 SG	Python™ 280 SC	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	Mustang Forte™ ⁵	Starane Forte™ 333 EC	Principal® Forte		
	Rexade™	Victus® 40 OD	Runway™ ⁵		
	Quelex™		Viballa™		
	Starane Forte™ 333 EC				
		Lumiposa® ¹	Lumiposa® ⁴	Laser™ Duplo	Laser™ Duplo
		Suvisio® 200 SC	Lumisena™	Suvisio® 200 SC	Suvisio® 200 SC
			Magma®		
			Sherpa Duo®		
	Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Entecta™	Fontelis® 20 SC
	Verben™				
MTÉT tűzokvédelmi 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™	Starane Forte™ 333 EC	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	Rexade™	Victus® 40 OD	Runway™		
	Quelex™		Viballa™		
	Starane Forte™ 333 EC				
		Lumiposa® ¹	Lumiposa® ⁴		
			Magma®		
	Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Entecta™	Fontelis® 20 SC
	Verben™				

gyomirtó szerek
 rovarölő szerek
 gombaölő szerek
 nitrogénmenedzsment

Felső indexek jelentése:

1: Csak vetőmagcsávázásra használható!

2: Csak állománykezelésre használható!

3: Csak gabonafuzárium elleni védekezésre használható!

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

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

6: Repcében kizárólag őszi kijuttatással használható!

® BASF regisztrált védjegye

™ a Globachem N.V. védjegyzett márkanéve

Célprogramok	Kalászosok	Kukorica	Ipari növények	Zöldségfélék (csemegekukorica)	Egyéb növények
MTÉT Alföldi madárvédelmi szántó tematikus előíráscsoport	Bizon™	Colombus™ EC	Belkar™	Lontrel™ 600 és 72 SG	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™	Starane Forte™ 333 EC	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	Rexade™	Victus® 40 OD	Runway™		
	Quelex™		Viballa™		
	Starane Forte™ 333 EC				
		Lumiposa® 1	Lumiposa® 4		
			Magma®		
			Sherpa Duo®		
	Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Entecta™	Fontelis® 20 SC
	Verben™				
MTÉT Hegy- és dombvidéki madárvédelmi 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™	Starane Forte™ 333 EC	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	Rexade™	Victus® 40 OD	Runway™		
	Quelex™		Viballa™		
	Starane Forte™ 333 EC				
		Lumiposa® 1	Lumiposa® 4		
	Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Entecta™	Fontelis® 20 SC
	Verben™				
MTÉT Kék vércse- védelmi 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™	Starane Forte™ 333 EC	Lontrel™ 600 és 72 SG		
	Rexade™	Victus® 40 OD	Runway™		
	Quelex™		Viballa™		
	Starane Forte™ 333 EC				
	Metkon™ 60		Metkon™ 60	Zorvec™ Entecta™	Fontelis® 20 SC
	Verben™				
		Verben™			

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™ Vinabel

Növényvédő szerek biztonságos használata



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

Minden növényvédő szer címkéjén szerepel, kérjük, fogadja meg:

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

Higiéniai intézkedések és munkavédelem

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

A termék alkalmazásakor tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket:

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

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

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

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

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

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

A berendezések és a védőfelszerelés körüli teendők elvégzését követően gondoskodjunk a megfelelő személyi higiéniairól is, mindenekelőtt a kezek alapos megmosásáról! 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 engedélyezetttnél.** 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 aggályt, mely a szermaradékokhoz kapcsolódik, nagyon szigorú kísérletek adatai alapján ítélnék meg. Ezek a vizsgálatok nemzetközileg meghatározott irányelvek szerint történnek és szigorúan szabályozott eljárási rendjük van.

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

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

Csomagolóanyagok kezelése

Ha az alkalmazott készítményt teljes mértékben felhasználtuk, a flakont alaposan meg kell tisztítani. Minimum háromszor öblítsük ki, az öblítéshez használt növényvédő szeres vizet pedig öntsük a permetezőgépbe, felhasználva a permetlé készítéshez. Az üres és megtisztított csomagolóanyagot a tárolási előírásoknak megfelelően helyezzük 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 címkeszövege elérhető a Corteva Agriscience™ honlapján: www.corteva.hu

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

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



Csávázott vetőmagok biztonságos használata



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

Általános előírások

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

Gyermekek illetve házi- és vadon élő állatoktól elkülönítve és feltűnő módon megjelölve kell tárolni. A vetőmagos zsákokat óvatosan mozgassa. Megfelelő védőfelszerelés használatával előzze meg a bőrrel való érintkezést illetve a ledörzsölődött por légzőszervekbe való bejutását a csávázott vetőmaggal történő munka vagy az eszközök tisztítása során. Étkezés előtt és a munka befejeztével alaposan mosson kezet és tisztítsa meg a munka során esetlegesen beszennyeződött bőrfelületeket. Szedje össze az elszóródott csávázott vetőmagot. Előzze meg a csávázott vetőmagot 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 vetőgépbe.
- 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 termékekhez hasonlítani. Ezen termékek összetétele kétséges, így forgalmazásuk és felhasználásuk különös veszélyt jelenthet az emberi egészségre és a környezetre nézve.
- Illegális párhuzamos behozatal (parallel 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 növényvédőszerek 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 növényvédőszerek 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



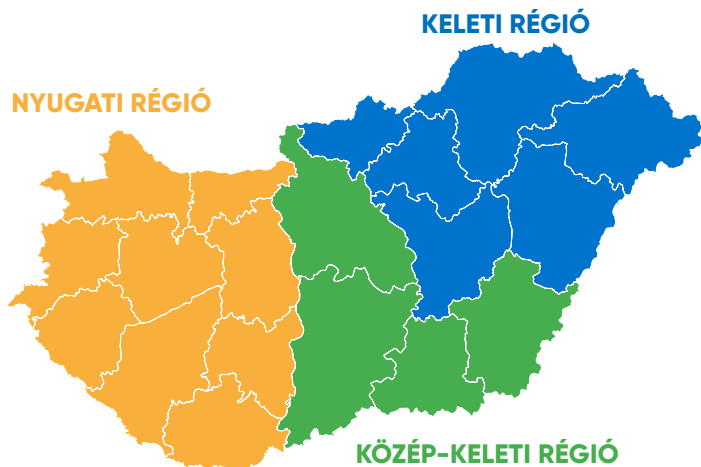
2
Szkenelje
be a kódot
a kupakon



3
Győződjön
meg a termék
eredetiségéről



Területi képviselőink és szaktanácsadóink elérhetősége



BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Nyúl Mihály	+36 30 932 6244	mihaly.nyul@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Paksy Kristóf	+36 30 327 2799	kristof.paksy@corteva.com
SZAKTANÁCSADÓK		
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

BARANYA VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Dobrovóczy Pál	+36 30 311 3350	pal.dobrovoczy@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Pirgi Zoltán	+36 30 351 3363	zoltan.pirgi@corteva.com
SZAKTANÁCSADÓK		
Észak - Baranya vármegye		
Porcsa Lőrinc	+36 30 655 2760	lorinc.porcsa@cortevaagro.hu
Dél - és Nyugat - Baranya vármegye		
Andrássy Péter	+36 70 413 6689	peter.andrassy@cortevaagro.hu
Kelet - Baranya vármegye		
Hambuch Béla	+36 30 742 6772	bela.hambuch@cortevaagro.hu

BÉKÉS VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Hegedűs Gábor	+36 30 545 8674	gabor.hegedus@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Rácz Attila	+36 30 984 9381	attila.racz@corteva.com
SZAKTANÁCSADÓK		
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

KIEMELT PARTNERKAPCSOLATI MUNKATÁRSÁK

ÉSZAK-NYUGATI RÉGIÓ		
Árgyelán Gábor	+36 30 447 5997	gabor.argyelan@corteva.com
DÉL- NYUGATI RÉGIÓ		
Lövényi Zsolt	+36 30 970 2863	zsolt.lovenyi@corteva.com
KÖZÉP - KELETI RÉGIÓ		
Kelemen András	+36 70 361 8713	andras.kelemen@corteva.com
KELETI RÉGIÓ		
Szabados István	+36 30 725 6441	istvan.szabados@corteva.com

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szöllősi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Kosztub Ádám	+36 30 570 3103	adam.kosztub@corteva.com
SZAKTANÁCSADÓK		
Dél - BAZ vármegye		
Bacsu Bence	+36 30 718 5434	bence.bacsu@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

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Hegedűs Gábor	+36 30 545 8674	gabor.hegedus@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Rácz Attila	+36 30 984 9381	attila.racz@corteva.com
SZAKTANÁCSADÓK		
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

FEJÉR VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Gudmon Ádám	+36 30 351 8252	adam.gudmon@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Pirgi Zoltán	+36 30 351 3363	zoltan.pirgi@corteva.com
SZAKTANÁCSADÓK		
Észak - Fejér vármegye		
Csanaky József	+36 20 349 7282	jozsef.csanaky@cortevaagro.hu
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

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Tóth Sándor	+36 30 558 9415	sandor.toth@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Szalai Kitti	+36 30 549 9137	kitti.szalai@corteva.com
SZAKTANÁCSADÓK		
Kántor Ernő		
Györi András	+36 70 607 6577	andras.gyori@cortevaagro.hu

HAJDÚ-BIHAR VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szatlóczy István	+36 30 978 6475	istvan.szatloczy@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Kosztub Ádám	+36 30 570 3103	adam.kosztub@corteva.com
SZAKTANÁCSADÓK		
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		
Csizmadi Csaba	+36 20 347 1334	csaba.csizmadi@cortevaagro.hu
Délnyugat - Hajdú - Bihar vármegye		
Nagy Árpád	+36 30 736 4942	arpad.nagy@cortevaagro.hu

HEVES VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szőllősi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
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

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

KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Gudmon Ádám	+36 30 351 8252	adam.gudmon@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Szalai Kitti	+36 30 549 9137	kitti.szalai@corteva.com
SAKTANÁCSADÓ		
Szabó Melinda	+36 30 683 3510	melinda.szabo@cortevaagro.hu

NÓGRÁD VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szőllősi Lajos	+36 30 233 0203	lajos.szollosi@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Magyar Péter	+36 30 359 7433	peter.magyar@corteva.com
SAKTANÁCSADÓ		
Deme Balázs	+36 30 304 0327	balazs.deme@cortevaagro.hu

PEST VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Nyúl Mihály	+36 30 932 6244	mihaly.nyul@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Paksy Kristóf	+36 30 327 2799	kristof.paksy@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Észak - Pest vármegye		
Lázár Viktor	+36 30 698 2115	viktor.lazar@cortevaagro.hu
Nyugat - Pest vármegye		
Gyapay Gábor	+36 70 204 3067	gabor.gyapay@cortevaagro.hu
Közép - Pest vármegye		
Patai Gábor	+36 20 993 7544	gabor.patai@cortevaagro.hu
Kelet - Pest vármegye		
Kovács András	+36 70 289 5105	andras.kovacs@cortevaagro.hu

SOMOGY VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Dobrovóczy Pál	+36 30 311 3350	pal.dobrovoczy@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Pirgi Zoltán	+36 30 351 3363	zoltan.pirgi@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Nyugat - Somogy vármegye		
Schwendtner Gyula	+36 30 456 3511	gyula.schwendtner@cortevaagro.hu
Kelet - Somogy vármegye		
Trabalka Krisztián	+36 20 592 9212	krisztian.trabalka@cortevaagro.hu
Közép - Somogy vármegye		
Porcsa Lőrinc	+36 30 655 2760	lorinc.porcsa@cortevaagro.hu
Dél - Somogy vármegye		
Szula András	+36 30 268 8096	andras.szula@cortevaagro.hu

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Szatlóczy István	+36 30 978 6475	istvan.szatloczy@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Kosztrub Ádám	+36 30 570 3103	adam.kosztrub@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Észak - Szabolcs vármegye		
Türk Nándor	+36 20 418 2756	nandor.turk@cortevaagro.hu
Északkelet - Szabolcs - vármegye		
Dicső-Béres Fanni	+36 30 954 4694	fanni.beres@cortevaagro.hu
Délnyugat - Szabolcs vármegye		
Farkas Gergő	+36 30 438 9472	gergo.farkas@cortevaagro.hu
Délkelet - Szabolcs vármegye		
Szabó László	+36 30 425 8900	laszlo.szabo@cortevaagro.hu
Bolyki Eszter	+36 30 257 6001	eszter.bolyki@cortevaagro.hu

TOLNA VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Gudmon Ádám	+36 30 351 8252	adam.gudmon@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Pirgi Zoltán	+36 30 351 3363	zoltan.pirgi@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Északnyugat - Tolna vármegye		
Simigh János Imre	+36 30 519 8164	janos.simigh@cortevaagro.hu
Északkelet - Tolna vármegye		
Horváth Roland	+36 20 554 8795	roland.horvath@cortevaagro.hu
Délnyugat - Tolna vármegye		
Babócsai Balázs	+36 70 357 4979	balazs.babocsai@cortevaagro.hu
Délkelet - Tolna vármegye		
Klem Balázs	+36 30 619 3275	balazs.klem@cortevaagro.hu

VAS VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Tóth Sándor	+36 30 558 9415	sandor.toth@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Szalai Kitti	+36 30 351 3363	kitti.szalai@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Sebestyén Lajos	+36 20 981 2383	lajos.sebestyen@cortevaagro.hu
Kántor Ernő	+36 30 732 2787	erno.kantor@cortevaagro.hu

VESZPRÉM VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Tóth Sándor	+36 30 558 9415	sandor.toth@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Szalai Kitti	+36 30 549 9137	kitti.szalai@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Nyugat - Veszprém vármegye		
Mészáros Gyula	+36 70 523 0650	gyula.mesaros@cortevaagro.hu
Kelet - Veszprém vármegye		
Óvári Márton	+36 30 283 1243	marton.ovari@cortevaagro.hu

ZALA VÁRMEGYE

TERÜLETI KÉPVISELŐ		
Dobrovóczy Pál	+36 30 311 3350	pal.dobrovoczy@corteva.com
NÖVÉNYVÉDELMI SZAKÉRTŐ		
Szalai Kitti	+36 30 549 9137	kitti.szalai@corteva.com
SAKTANÁCSADÓK		
Észak - Zala vármegye		
Horváth István	+36 30 400 1785	istvan.horvath@cortevaagro.hu
Dél - Zala vármegye		
Koma József	+36 30 552 0150	jozsef.koma@cortevaagro.hu

Együtt értékes igazán!

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

P64LE280

Linolsavas Express® toleráns hibrid,
kimagasló peronoszpóra ellenállással.

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.



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



CORTEVA™
agriscience

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

™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2024 Corteva.

Corteva Technológiai Bónusz Program



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



Átfogó
technológiai
ajánlások



Integrált
megközelítés



Kényelmes,
egyszerű
ügyintézés



Magas
színvonalú
szaktanácsadás

Kedvezményes vetőmag és növényvédő szer vásárlási ajánlat.

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



GYOMIRTÓ SZEREK

ROVARÖLŐ SZEREK

GOMBAÖLŐ SZEREK

NITROGÉNMENTESZMENT

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

