

Szántóföldi növények

termesztés-technológiai
ajánlat 2015



Termőre fordul a szakértelem

syngenta

TARTALOM

BEVEZETŐ	5	NAPRAFORGÓ TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIA	59
NAPRAFORGÓ TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIA	7	növényvédelmi technológia	
vetőmag ajánlat		Vetőmagcsávázás	59
NK Ferti	9	• Apron XL 350 FS	59
Tutti	12	• Maxim 025 FS	60
SY Excellio ÚJ	16	Talajfertőtlenítés	61
Talento	20	• Force 1,5 G	61
NK Kondi	23	Gyomirtás	62
NK Brio	27	• Dual Gold 960 EC	62
NX 32328 ÚJ	30	• Dual Gold Oxy	64
NK Neoma	33	• Gardoprim Plus Gold	66
NK Alego	37	Herbicid toleráns napraforgó gyomirtása	69
NK Adagio	40	• Listego	69
SY Estiva	43	Gyomirtás	74
NX 32233 CLP ÚJ	46	• Fusilade Forte	74
SY Neostar CLP ÚJ	50	Gombabetegségek elleni védelem	76
SY Sumiko ÚJ	53	• Amistar Xtra	76
Syngenta napraforgó vetőmagok -	56	Rovarkártevők elleni védelem	81
Agrotechnikai összefoglaló és ajánlás		• Judo	81
		• Karate Zeon 5 CS	82
		Deszikkálás	83
		• Reglone Air	83
		Syngenta növényvédelmi technológia	87
		napraforgóban	

TARTALOM

KUKORICA TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIA	89	KUKORICA TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIA	145
vetőmag ajánlat		növényvédelmi technológia	
SY Arioso	91	Csávázás	145
NK Kansas	95	• Maxim XL	145
NK Symba	99	• Force 20 CS	145
NK Altius	102	Talajfertőtlenítés	146
NK Lucius	104	• Force 1,5 G	146
NK Octet	109	Gyomirtás	149
SY Iridium	113	• Callisto 4 SC	152
NK Thermo	116	• Lumax	154
SY Ulises	120	• CalarisPro	159
Occitan	123	• Elumis Peak	163
Furio	125	• ProNik Plus	166
SY Octavius	127	• Casper	170
NK Columbia	130	• Milagro 240	172
NK Timic	134	• Banvel 480 S	174
Dolar	136	Gombabetegségek elleni védelem	175
NK Helico	138	• Quilt Xcel	175
Cobalt Waxy ÚJ	140	Rovarkártevők elleni védelem	176
Silócirok - G 1990, Sucrosorgo 506	142	• Ampligo	177
Kukorica vetőmagok - Agrotechnikai összefoglaló és ajánlás	143	• Karate Zeon 5 CS	178
		• Vertimec Pro	179
		Syngenta növényvédelmi technológia kukoricában	181



TARTALOM

KALÁSZOS TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIA növényvédelmi technológia	183	REPCE TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIA növényvédelmi technológia	225
Vetőmagcsávázás	185	Őszi gyomirtás	227
• Celest Top	185	• Brasan	229
Gyomirtás	187	• Fusilade Forte	230
Őszi gyomirtás	188	Növekedésszabályozás – gombaölőszeres védelem	231
• Logran	189	• Toprex	231
Tavaszi gyomirtás	192	Rovarkártevők elleni védelem	235
• Lintur 70 WG	192	• Karate zeon 5 CS	235
• Axial One	194	• Plenum	237
Gyomirtás-tarlókezelés	197	Gombabetegségek elleni védelem	239
• Medallon Premium	197	• Amistar Xtra	239
Gombabetegségek elleni védelem - őszi búzában	201	Állományszárítás	240
• Amistar Xtra	201	• Reglone Air	240
• Seguris	202	Syngenta repce növényvédelmi technológia – vetéstől a betakarításig	241
• Cherokee	207		
• Artea 330 EC	214		
Gombabetegségek elleni védelem - őszi és tavaszi árpában	215		
Szárszilárdítás	219		
• Moddus 250 EC	219		
Rovarkártevők elleni védelem	221		
• Judo	221		
• Karate Zeon 5 CS	222		
Syngenta növényvédelmi technológia kalászos gyomirtásra, valamint betegségek, rovarok és megdőlés ellen	223		



TARTALOM

SZÓJA TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIA növényvédelmi technológia	243	BURGONYA TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIA növényvédelmi technológia	263
Szója növényvédelmi technológia	245	Talajfertőtlenítés	265
Dual Gold 960 EC	246	• Force 1,5 G	266
Ridomil Gold Plus	247	• Nemathorin	267
Reglone Air	248	Gyomok elleni védelem	268
Medallone Premium	249	• Arcade 880 EC ÚJ	268
Syngenta szója növényvédelmi technológia	250	• Fusilade Forte	270
		Gombabetegségek elleni védelem	271
CUKORRÉPA TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIA növényvédelmi technológia	251	• Ridomil Gold MZ 68 WG	272
		• Ridomil Gold Plus 42,5 WP	272
Csávázás	253	• Amistar	273
• Cruiser 70 WS	253	• Bravo	273
Talajfertőtlenítés	254	• Altima	274
• Force 1,5 G	255	Rovarkártevők elleni védelem	275
Gyomirtás	256	• Actara SC	275
• Dual Gold 960 EC	257	• Judo	276
• Fusilade Forte	258	Syngenta burgonya növényvédelmi technológia	277
Gombabetegségek elleni védelem	259		
Rovarölő szerek	260	TERÜLETI KÉPVISELŐK	279
• Karate Zeon	260		
Syngenta cukorrépa növényvédelmi technológia	262		



BEVEZETŐ

Tisztelt Partnerünk!

Ma már mindenki, aki a termelésben munkálkodik, nap mint nap a saját bőrén tapasztalja, hogy egyre komplexebb és rendkívül változékony gazdasági környezetben, szélsőségekbe hajló időjárási feltételek mellett kell úgy gazdálkodni, hogy az hosszútávon is fenn tartható jövedelmet biztosítson. Mi, a Syngentánál tudjuk, hogy ez hatalmas feladatot jelent a gazdálkodók számára. Ebben szeretnénk segítséget nyújtani. A 2015-ös Syngenta szántóföldi kiadványában, a már jól ismert és szeretett Syngenta vetőmagok és növényvédő szerek mellett számos újdonsággal, technológiai javaslattal ismerkedhet meg.

Büszkeséggel tölt el minket a közel 60%-os piaci részesedés a napraforgó vetőmag piacán, ugyanakkor tisztában vagyunk vele, hogy ez egyik oldalról óriási siker a Syngenta életében, másik oldalról viszont hatalmas felelősség is, hiszen a Syngenta hibridek megbízható teljesítménye a kulcsa az eredményes és üzleti szempontból profitábilis napraforgó termesztésnek.

Nemesítő csapatunk éppen ezért hatalmas körültekintéssel jár el a hibridek kiválasztásánál, és csak olyanok kerülnek kereskedelmi forgalomba, melyek

hasonló teljesítménnyel bírnak, mint a piacvezető NK Neoma vagy a szegmensében első NK Kondi. A 2015-ös szezonban elindul a napraforgó vetőmag portfólióink megújítása, érkeznek az új generációs **Clearfield Plus hibridek**, melyek erősebb herbicid toleranciájuknak köszönhetően kiemelkedő hozamokkal bírnak.

Az elmúlt év fontos momentuma volt a magasolajsavas szegmens dinamikus növekedése is. Örömmel jelenthetjük, hogy azon termelőknek, akik ilyen hibrideket választanak, sem kell már kompromisszumot kötniük, akár Clearfield akár hagyományos gyomirtást választanak, hiszen a Syngenta kínálatában megtalálják a legjobb választást- a hagyományos magasolajsavas hibridek mellé megérkeznek a Clearfield HO hibridek, **SY Excellio, Talento-** mindkettő teljesítménye új fejezetet nyit a magasolajsavas szegmens történetében. Érdemes lesz őket kipróbálni!

A napraforgóban már közkedvelté vált Syngenta technológiai ajánlatai után, most megismerhetik cégünk kukorica technológiai ajánlatát is, mely a vetéstől egészen a betakarításig kínál területre szabott megoldást Önnek, hogy minél biztonságosabban és sikeresebben termeljen kukoricát. A katalógus-

ban megismerkedhet az ajánlat egyes elemeivel, bővebb és részletesebb információért, kérem, keresse területi kollégáinkat, akik készségesen adnak tájékoztatást az ajánlatról.

A technológiai ajánlatunk első eleme a megfelelő hibrid ajánlata. Megérkezett a Syngenta új kukorica hibrid generációja, a **SY Arioso, SY Iridium, SY Octavius, SY Ulises mind Force 20 CS rovarölő szeres csávázással kezelve**, melyek kiválóan teljesítettek a kihívásokkal teli 2014-es szezonban. A sikeres kukoricatermesztés második eleme a talajfertőtlenítés. A **Force1,5 G** termékünket, talán helyesen hiszem, hogy nincs olyan termelő, aki nem ismerné. Több, mint tíz éve bizonyít rendületlenül. Herbicid kínálatunkban is igyekszünk minden gyomproblémára megoldást kínálni, így ide is érkezik egy új poszt gyomirtó készítményünk **ProNik Plus** néven. A tavalyi év két nagy újdonságot is hozott, bevezettük a **Quilt Xcel gombaölő szert** és az Ampligo rovarölő szert, mindkét termék a biztonságos magas minőségű termesztést szolgálja.

Mint az köztudott, az elmúlt szezonban nagy csatát vívott minden termelő a kalászosban jelentkező gombákkal, soha nem látott méreteket öltött a sárgarozs-

BEVEZETŐ

da fertőzés. Megelégedettségünkre szolgál kijelenteni, hogy a Syngenta kálászos fungicidok (**Cherokee, Amistar Xtra, Seguris**) ezen a téren is remekül helyt álltak.

Három évvel az integráció után elmondhatjuk, hogy a Syngenta sikeresen vonta össze üzletágait. Ez sok változást hozott cégünk életében, ugyanakkor továbbra is fő célkitűzésünk maradt, hogy megtartsuk

- ügyfél-orientáltságunkat,
- a magas szakmai minőséget,
- segítsük partnereink gazdálkodását,
- hatékony megoldásokat kínáljunk,
- hozzájáruljunk a profitábilis gazdálkodásukhoz.

Törekvésünk az, hogy ezt évről-évre tovább javítsuk, **innovatív megoldásokkal és szolgáltatásokkal** jelentkezzünk. Évről-évre egyre erősebb a Syngenta szakértői csapata, akik a 2015-ös szezonban is segítenek Önnek a növényvédő szerek, és a hibridek kiválasztásán felül a helyes termesztés technológiák alkalmazásában. A célunk, hogy személyes, emberi kapcsolatokkal, termékeinkkel és a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatásainkkal hozzájáruljunk az Ön jövedelmező gazdálkodásához.

A személyes találkozók, látogatások mellett várjuk Önt bemutatóinkon, partnertalálkozóinkon, ahol termékeinkkel, technológiai ajánlatainkkal ismerkedhet meg.

Kérem, forgassa érdeklődéssel kiadványunkat, további információért pedig forduljon bizalommal a területileg illetékes kollégánkhoz!

Sikeres és jövedelmező termelési évet kívánok a Syngenta magyarországi kereskedelmi csapata nevében!

Vajda Beáta
Marketing vezető



Napraforgó



JEGYZET

Lined writing area with multiple horizontal lines for notes.


BIZTONSÁG A MAGASOLAJSAVAS SZEGMENSZEN

**KORAI ÉRÉSŰ - MAGASOLAJSAVAS -
HAGYOMÁNYOS GYOMIRTÁSÚ
HIBRID**

Rendkívüli terméspotenciál a magasolajsavas szegmensben is

Az NK Ferti az NK Brio magasolajsavas (HO) változata. Rendkívüli szántóföldi teljesítménye az NK Brio genetikából öröklődő kiváló termesztési tulajdonságainak összességéből ered, megtartva annak kiváló adaptációs, rezisztenciális és összkórtani értékeit kiegészülve a magasolajsavas zsírsavkompozícióval. Zsírsavtartalma évjárattól függetlenül 85% körüli. A hazai állami fajta regisztrációs rendszerben 2006-óta szerepel az NK Brio-hoz hasonló töretlen és behozhatatlan előnnyel, folyamatosan az

élen a magasolajsavas korai érésű hibridek csoportjában. Erős környezeti hatásokra stresszreakcióként felső elágazódás kialakulhat, ám ennek nincs közvetlen hatása a terméseredményre.

Tenyészideje az NK Brio-nál kicsit hosszabb, de egyértelműen a korai szegmens hibridje. Középmagas, nagy levélfelületű, nagy asszimilációra képes generatív jellegű hibrid. Valamennyi magyarországi termesztési régióban nagy biztonsággal termesztethető.

GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Változat / eredeti hibrid:	NK Brio magasolajsavas változata
Technológiai / hibrid rezisztencia:	Hagyományos gyomirtású hibrid
Peronoszpóra rezisztencia:	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia:	„E” rasszal szemben

Napraforgó vetőmag ajánlat

TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál:	Rendkívül magas terméspotenciál (NK Brio szint)
Termés stabilitás:	Kiváló termőhelyi és évjáratbeli stabilitás
Olajtartalom:	Rendkívül magas olajtartalom (NK Brio szint)
Olajsavtartalom:	Stabil, 85% körüli olajsavtartalom minden évjáratban
Ezerkasztötömeg/hektolitersúly:	Ezerkasztötömege rendkívül magas, hektolitersúlya jóval átlag feletti

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: Sclerotinia sclerotiorum	Átlagosnál erősebb tolerancia
Diaportés szár- és tányérrothadás: Kórokozó: Diaporthe helianthii	Átlagosnál erősebb tolerancia
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: Macrophomina phaseolina	Átlagos ellenállóképesség

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Korai érésű - átlagos tenyészidő (NK Brio-nál kicsit hosszabb)
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 20.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámérzékenység:	Állománysűrítés nem javasolt
Kései vethetőség:	Nem
Szárazság és hőstressz érzékenység:	Közepes
Tápanyagreakció:	Magas
Általános megjelenés:	Generatív, normál tőszám mellett átlagosnál kevesebb zöldtömeg, egységes megjelenés
Természetes növénymagasság:	Alacsony
Virágzás időpontja:	Korai
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló
Zöldszáron érés:	Nem
Izoláció:	A magas olajsavtartalom biztosítása miatt szántóföldön 150-200 méteres izolációval kell termesztetni

ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK - KORAI ÉRÉSŰ MAGASOLAJSAVAS HIBRIDEK - NK FERTI

Termés (t/ha)	Nr.1 ☀	Nr.2 ☁	Nr.1 ☀	Nr.1 ☀	Nr.2 ☀	Olaj tartalom (%)
5,00						55
4,80						54
4,60						53
4,40						52
4,20						51
4,00	4,00					50
3,80						49
3,60	48,35	3,63	48,35			48
3,40						47
3,20						46
3,00						45
Relatív kaszattermés	105,9%	104,9%	13,0%	105,8%	101,6%	
Olajsavtartalom	84,53%	85,28%	85,37%	87,17%	84,58%	
Termőév	2009	2010	2011	2012	2013	

▬ kaszattermés
 ▬ olajtartalom





**KÖZÉP-KORAI ÉRÉSŰ -
MAGASOLAJSZAVAS -
HAGYOMÁNYOS GYOMIRTÁSÚ
HIBRID**

Rekord terméspotenciál, tökéletes alkalmazkodóképesség

A Tutti az NK Kondi magasolajsavas változata, így minden tulajdonságában azzal tökéletesen megegyező. Közép-korai éréscsoportba tartozó magasolajsavas hibrid, melynek rendkívüli szántóföldi teljesítménye szignifikánsan múlja felül a már a köztermesztésből ismert magasolajsavas hibridek teljesítményét. Olajsavtartalma biztonságosan és stabilan 85% körüli évjáráttól függetlenül. Erős környezeti hatásokra stresszreakcióként felső elágazódás kialakulhat, ám ennek nincs közvetlen hatása a terméseredményre.

Magyarországon 2010 tavaszán regisztrálták két év pozitív megerősítő

és kiemelkedő eredményei alapján. Fajtajelöltként történt bejelentése óta folyamatosan az első helyen végez mind kaszattermés, mind olajtartalom tekintetében. Eredményesen termeszthető gyakorlatilag Magyarország összes termelési régiójában, de igazi potenciálja elsősorban a jó tápanyagellátottságú és kultúrállapotú területeken mutatkozik meg. Szárazsággal és hőstresszel szembeni ellenállósága kiváló, ezért a gyengébb potenciálú területeken is - kitettebb termelési feltételek, de gyommentes állapot mellett - a terület potenciálját maradéktalanul kihasználhatóan, eredményesen termeszthető.

GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Változat / eredeti hibrid:	NK Kondi magasolajsavas változata
Technológiai / hibrid rezisztencia:	Hagyományos gyomirtású hibrid
Peronoszpóra rezisztencia:	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia:	„E” rasszal szemben



TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál:	Rendkívül magas terméspotenciál (NK Kondi szint)
Termés stabilitás:	Rendkívüli termőhelyi és évjáratni stabilitás, széles adaptibilitás
Olajtartalom:	Kiemelkedően magas olajtartalom
Olajsavtartalom:	Stabil, 85% körüli minden évjáratban
Ezerkasztötömeg/hektolitersúly:	Ezerkasztötömege rendkívül magas, hektolitersúlya jóval átlag feletti

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: Sclerotinia sclerotiorum	A kórokozó mindhárom károsítási formájával szemben átlagos toleranciával rendelkezik
Diaportés szár- és tányérrothadás: Kórokozó: Diaporthe helianthii	Rendkívül jó ellenállóképesség
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: Macrophomina phaseolina	Átlagosnál erősebb tolerancia

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Közép-korai érésű – NK Ferti-vel megegyező tenyészidő
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 10.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámérzékenység:	Tőszámsűrítése nem javasolt
Kései vethetőség:	Kései vetés nem javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	A szárazságnak és hőstressznek jól ellenáll, kényszerérés nem jellemző
Tápanyagreakció:	Tápanyagreakciója magas, a harmónikus emelt szintű tápanyagellátást rendkívül jól meghálálja
Általános megjelenés:	Generatív megejelenségű, erős szár és gyökérzet jellemzi
Természetes növénymagasság:	Normál tőszám mellett közép magas (160-180 cm)
Virágzás időpontja:	Közép-korai
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló, lapos tányérfonák
Zöldszáron érés:	Csapadékosabb, vegetatív évjáratokban zöld száron érik
Izoláció:	A magas olajsavtartalom miatt a biztonságos izoláció minimum 100 m legyen

Napraforgó vetőmag ajánlat

ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK - KÖZÉPÉRÉSŰ MAGASOLAJSAVAS HIBRIDEK - TUTTI

Termés (t/ha)	Nr.1 ☀	Nr.1 ☁	Nr.1 ☀	Nr.1 ☀	Nr.1 ☀	Olaj tartalom (%)
5,00						55
4,80						54
4,60						53
4,40			52,25			52
4,20						51
4,00	4,11					50
3,80	48,71		49,84		50,67	49
3,60	3,71	3,71	3,99	3,73	3,78	48
3,40					48,5	47
3,20						46
3,00						45
Relatív kaszattermés	107,7%	109,3%	110,9%	111,5%	112,7%	
Olajsavtartalom	86,86%	87,21%	85,84%	87,74%	85,25%	
Termőév	2009	2010	2011	2012	2013	

☀ kaszattermés

☁ olajtartalom



CSISZÁR FERENC,
TULAJDONOS
ÜGYVEZETŐ:

„Teljesen
meggyőzött, 35 ha
átlagában 4,7 t/ha
termést adott.”



Szili Kalász Kft.,
Somogyszil, Somogy megye

ROZSI JÓZSEF,
ÜGYVEZETŐ
IGAZGATÓ:

„Kizárólag
HO hibrideket
termesztünk,
termésátlaguk
semmivel nem
marad el a
linolsavas fajtákhoz
képest.”



Agro-Sükösd Kft.,
Sükösd, Bács-Kiskun megye

TÓTH SZABOLCS,
NÖVÉNYTERMESZTÉSI
ÁGAZATVEZETŐ:

„Főbb tulajdonságai
- a kiemelkedő
termőképesség, a
termésstabilitás
és a gombás
betegségekkel
szembeni
ellenállóképesség
- biztosítják a
magas árbevételt
és a nyereséges
termesztést.”



Dalmandi Mg. Zrt.,
Dalmand, Tolna megye



ŐFELSÉGE



KORAI ÉRÉSŰ – MAGASOLAJSAVAS – CLEARFIELD® HIBRID

Kiemelkedően magas kaszattermés és olajtartalom, kiemelt peronoszpóra rezisztencia

A Syngenta új, Excellio hibridje csatlakozik társa, a Talento megkezdett útjához. Bevezetésével a magas olajsavas piacon két olyan meghatározó hibrid szerepel, amely nem csak kiemelkedő terméspotenciállal, de imazamox hatóanyaggal szembeni toleranciával bír.

Közép-korai éréscsoportú, melynek olajsav tartalma eléri/felülmúlja az eddigi, köztermesztésben található hibridekét. Betegségellenállóságát teljes körű peronoszpóra rezisztencia jellemzi. Rendkívül homogén megjelenésű, erős gyökérszetű, széles alkalmazkodóképességű hibrid elsősorban tőszám vonatkozásában.

Azokon a területeken, ahol a szádor fertőzöttség veszélye fennáll, csak megfelelő gyomirtási technológiával termesztethető. A szádor elleni védekezéshez a Syngenta ajánlata a Listego, mely imazamox hatóanyagával és rugalmas használhatóságával megoldást jelent, akár állományban kijuttatva is.

Erős környezeti stresszhatásra felső elágazódás alakulhat ki, mely eddigi tapasztalataink alapján nem befolyásolja a hibrid termőképességét.



GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Technológiai / hibrid rezisztencia:	Clearfield® technológia (imidazolinon tolerancia)
Peronoszpóra rezisztencia:	A világon eddigi összes ismert patotípus mindegyikével szemben, beleértve a Magyarországon megtalált 704-es és a 714-es patotípust is
Szádor rezisztencia:	Nem rezisztens

TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál:	Magas terméspotenciál
Termés stabilitás:	Kiváló termőhelyi és évjáráti stabilitás
Olajtartalom:	Magas olajtartalom
Olajsavtartalom:	Stabil, 90,6% (Forrás: Syngenta belső kísérletek)
Ezerkasztómeg/hektolitersúly:	Ezerkasztómégre rendkívül magas (58 g), hektolitersúlya átlag feletti



Napraforgó vetőmag ajánlat


KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Átlagos tolerancia, a tányérrothadásra erős nyomás esetén érzékenységet mutat
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: <i>Macrophomina phaseolina</i>	Átlagos ellenállóképességet mutat
Fómás szárfoltosság Kórokozó: <i>Phoma macdonaldii</i>	Átlagosnál jobb tolerancia

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Korai érésű - átlagosnál rövidebb tenyészidő
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 20.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámérzékenység:	Átlagos környezeti feltételek mellett az állomány mérsékelten sűrítendő
Kései vethetőség:	Igen, állománysűrítés javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	Mérsékelt
Tápanyagreakció:	Magas
Általános megjelenés:	Generatív, normál tőszám mellett átlagosnál kevesebb zöldtömeg, uniform megjelenés
Természetes növénymagasság:	Alacsony
Virágzás időpontja:	Korai
Jellemző tányérállás:	Bókoló
Zöldszáron érés:	Nem
Izoláció	A magas olajsavtartalom biztosítása miatt szántóföldön minimum 100 m izoláció javasolt

ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK -
KÖZÉPÉRÉSŰ MAGASOLAJSAVAS HIBRIDEK - SY EXCELLIO

Termés (t/ha)	Nr.2		Olaj tartalom (%)
5,00			55
4,80			54
4,60			53
4,40			52
4,20			51
4,00			50
3,80			49
3,60	3,66	48,48	48
3,40			47
3,20			46
3,00			45
Relatív kaszattermés	109,1%		
Olajsavtartalom	85,5%		
Termőév	2013		

 kaszattermés

 olajtartalom





KORAI ÉRÉSŰ – MAGASOLAJSAVAS – CLEARFIELD® HIBRID

Rendkívüli teljesítmény és termésbiztonság

A Talentó bevezetésével új távlatok nyílnak meg a Syngenta előtt, hiszen a 2014-es szezon egyik újdonsága a Talentó hibrid az első magasolajsavas hibrid a Syngenta kínálatában, amely egyben a imazamox hatóanyagra is toleráns. A Talentó hibrid a szegmensben piacvezető NK Ferti imidazolinon toleráns változata, ennek megfelelően a teljesítménye és agronómiai tulajdonságai egyaránt kiválóak. Betegségellenálló képessége túlmutat az NK Ferti hibridén, hiszen teljes körű peronoszpóra rezisztenciával rendelkezik, ami specifikus genetikai ellenállóságot biztosít az eddig világszinten ismert peronoszpóra patotípusokkal szemben. Gyors kezdeti

fejlődés jellemzi, kifejezetten korai virágzásának köszönhetően a kései vetést rendkívül jól tolerálja.

Környezeti tényezők okozta stresszhelyzetek esetén elágazódásra nem hajlamos. Az elmúlt évek tapasztalatai alapján a hőstresszt és a szárazságot is jól bírja. Ezen felül azokon a területeken is javasoljuk termeszteni, ahol az új, 704-es peronoszpóra patotípus már megjelent, vagy a rövid napraforgó vetésforgó miatt az új peronoszpóra patotípusok kialakulásának veszélye fokozott. Tetszetős, homogén növényállományt alkot. Valamennyi magyarországi termesztési régióban nagy biztonsággal termesztethető.

GENETIKAI / TULAJDONSÁGOK

Változat / eredeti hibrid:	NK Ferti imidazolinon toleráns változata
Technológiai / hibrid rezisztencia:	Clearfield® technológia (imidazolinon tolerancia)
Peronoszpóra rezisztencia:	A világon eddigi összes ismert patotípus mindegyikével szemben, beleértve a Magyarországon megtalált 704-es patotípust is
Szádor rezisztencia:	„E” rasszal szemben



TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál:	Magas terméspotenciál
Termés stabilitás:	Kiváló termőhelyi és évjáráti stabilitás
Olajtartalom:	Magas olajtartalom
Olajsavtartalom:	Stabil, 90,6% (Forrás: Syngenta fejlesztői kísérletek)
Ezerkasztömög/hektolitersúly:	Ezerkasztömege rendkívül magas (58 g), hektolitersúlya átlag feletti

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: Sclerotinia sclerotiorum	Átlagos tolerancia, a tányérrothadásra erős nyomás esetén érzékenységet mutat
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: Macrophomina phaseolina	Átlagos ellenállóképességet mutat
Fómás szárfoltosság Kórokozó: Phoma macdonaldii	Átlagosnál jobb tolerancia

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Korai érésű - átlagosnál rövidebb tenyészidő
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 20.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámérzékenység:	Átlagos környezeti feltételek mellett az állomány mérsékelten sűrítendő
Kései vethetőség:	Igen, állománysűrítés javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	Szárazságnak és hőstressznek jól ellenáll
Tápanyagreakció:	Magas
Általános megjelenés:	Generatív, normál tőszám mellett átlagosnál kevesebb zöldtömeg, uniform megjelenés
Természetes növénymagasság:	Alacsony
Virágzás időpontja:	Korai
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló
Zöldszáron érés:	Nem
Izoláció	A magas olajsavtartalom biztosítása miatt szántóföldön minimum 100 m izoláció javasolt

Napraforgó vetőmag ajánlat

ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK - KORAI ÉRÉSŰ MAGASOLAJSAVAS HIBRIDEK CSOPORTJA-TALENTO

Termés (t/ha)	Nr.2 ☀	Nr.3 ☀	Olaj tartalom (%)
5,00			55
4,80			54
4,60			53
4,40			52
4,20			51
4,00			50
3,80			49
3,60			48
3,40			47
3,20			46
3,00			45
Relatív kaszattermés	102,2%	100,5%	
Olajsavtartalom	85,79%	83,19%	
Termőév	2012	2013	

■ kaszattermés

■ olajtartalom





**KÖZÉP-KORAI ÉRÉSŰ –
HAGYOMÁNYOS OLAJNAPRAFORGÓ –
HAGYOMÁNYOS GYOMIRTÁSÚ HIBRID**

Kiemelkedő terméspotenciál, tökéletes alkalmazkodóképesség

Az NK Kondi közép-korai éréscsoportba tartozó hagyományos zsírsavösszetételű hibrid, melynek rendkívüli szántóföldi teljesítménye újabb ugrást jelent a köztermesztésben. Széleskörű elterjedése rendkívüli adaptibilitásának, alkalmazkodóképességének köszönhető, melynek középpontjában éppen a Kárpát-medencére jellemző éghajlat és környezet áll. Magyarországon 2008 tavaszán lett regisztrálva két év pozitív megerősítő és kiemelkedő eredménye alapján. Teljesítményének és a köztermesztésben történő gyors elterjedésének köszönhetően az állami napraforgó regisztrációs folyamatban 2010-től kezdődően standard hibridként szerepel

a középérésű hagyományos hibridek csoportjában. Erős környezeti hatásokra stresszreakcióként felső elágazódás kialakulhat, ám ennek nincs közvetlen hatása a terméseredményre. Eredményesen termeszthető gyakorlatilag Magyarország összes termelési régiójában, de igazi potenciálja elsősorban a jó tápanyagellátottságú és kultúrállapotú területeken mutatkozik meg. Szárazsággal és hőstresszel szembeni ellenállósága kiváló, ezért a gyengébb potenciálú területeken és kitettebb termelés mellett is, a terület potenciálját maradéktalanul kihasználhatóan, eredményesen termeszthető.





Napraforgó vetőmag ajánlat

GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Technológiai / Hibrid tolerancia	Hagyományos gyomirtású hibrid
Peronoszpóra rezisztencia	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia	Rezisztens a napraforgó szádor „E” rasszával szemben

TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál	Rendkívül magas terméspotenciál
Termés stabilitás	Rendkívüli termőhelyi és évjáráti stabilitás, széles adaptibilitás
Olajtartalom	Kiemelkedően magas olajtartalom
Ezerkaszattömeg/hektolitersúly	Ezerkaszattömege magas, hektolitersúlya jóval átlag feletti, melynek köszönhetően olajtartalma kiemelkedően magas, az elmúlt években 6-8% olajtartalmi bonifikációt hozott átlagosan

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: Sclerotinia sclerotiorum	A kórokozó mindhárom károsítási formájával szemben az átlagosnál erősebb toleranciával rendelkezik
Diaportés szár- és tányérrothadás: Kórokozó: Diaporthe helianthii	Rendkívül jó ellenállóképesség
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: Macrophomina phaseolina	Átlagosnál erősebb tolerancia



TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Közép-korai érésű - NK Brio-nál kicsit hosszabb tenyészidő
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 10.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámerkényesség:	Tőszámsűritése nem javasolt
Kései vethetőség:	Kései vetés nem javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	A szárazságot és hőstresszt jól tolerálja, kényszerérés nem jellemző
Tápanyagreakció:	Tápanyagreakciója magas, a harmónikus emelt szintű tápanyagellátást rendkívül jól meghálálja
Általános megjelenés:	Generatív megjelenésű, erős szár és gyökérszet jellemzi
Természetes növénymagasság:	Normál tőszám mellett középmagas (160-180 cm)
Virágzás időpontja:	Közép-korai
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló, lapos tányérfonák
Zöldszáron érés:	Csapadékosabb, vegetatív évjáratokban zöld száron érik



Napraforgó vetőmag ajánlat

ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK - KÖZÉPÉRÉSŰ HAGYOMÁNYOS HIBRIDEK - NK KONDI

Termés (t/ha)	Nr.1 ☀	Nr.1 ☁	Nr.2 ☀	Nr.1 ☀	Nr.1 ☀	Olaj tartalom (%)
5,00						55
4,80						54
4,60						53
4,40						52
4,20	4,11	50,13	4,28	53,25		51
4,00						50
3,80						49
3,60						48
3,40						47
3,20						46
3,00						45
Relatív kaszattermés	100,7%	102,9%	101,3%	100,8%	101,0%	
Termőév	2009	2010	2011	2012	2013	

☀ kaszattermés ☁ olajtartalom

ZIMMERMANN ISTVÁN, VEZÉRIGAZGATÓ:

„Az NK Kondi évek óta bizonyít nálunk. Megbízható, lehet száraz vagy nedves évjárat, egyaránt kiemelkedő eredményt hoz mind termésben, mind olajtartalomban.”





**KORAI ÉRÉSŰ –
HAGYOMÁNYOS OLAJNAPRAFORGÓ –
HAGYOMÁNYOS GYOMIRTÁSÚ HIBRID**

Kimagasló termés és olajtartalom

A Brio mára már fogalomává vált, hiszen meghatározó mértékben épül a magyarországi napraforgótermesztés ezen hibrid genetikai alapjaira. A hagyományos csoport mellett az imidazolinon ellenálló és a magasolajsavas szegmensben is ez az alapja a piacvezető hibrideknek. A Brio rendkívüli alkalmazkodóképessége hihetetlen kompenzációkra képes, mellyel mindig az elérhető maximumot nyújtja. A hazai állami fajtaregisztrációban való szereplése

óta (2002) megközelíthetetlennek tűnik minden szempontból. A korai hagyományos hibridek szegmensében igen magasra tette a léceket ezáltal. Erős környezeti hatásokra stresszreakcióként felső elágazódás kialakulhat, ám ennek nincs közvetlen hatása a termés-eredményre. A technológia intenzitásától függetlenül valamennyi magyarországi termelési régióban biztonsággal termeszthető.

GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Technológiai / Hibrid rezisztencia	Hagyományos gyomirtású hibrid
Peronoszpóra rezisztencia	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia	Rezisztens a napraforgó szádor „E” rasszával szemben

TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál:	Rendkívül magas terméspotenciál
Termés stabilitás:	Kiváló termőhelyi és évjáráti stabilitás
Olajtartalom:	Rendkívül magas olajtartalom
Ezerkasztatómeg/hektolitersúly:	Ezerkasztatómege kiemelkedően magas, hektolitersúlya átlag feletti, melynek köszönhetően olajtartalma is rendkívül kimagasló, az elmúlt években 6-8% olajtartalmi bonifikációt hozott átlagosan.

Napraforgó vetőmag ajánlat

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártó-, szár-, tányérrohadás: Kórokozó: <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Átlagosnál gyengébb tolerancia
Diaportés szár- és tányérrohadás: Kórokozó: <i>Diaporthe helianthii</i>	Átlagosnál jobb tolerancia
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: <i>Macrophomina phaseolina</i>	Átlagosnál gyengébb tolerancia, száraz hőstresszes évjáratokban kifejezett érzékenységet mutat

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Korai érésű - átlagosnál rövidebb tenyészidő
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 20.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámérzékenység:	Átlagos környezeti feltételek mellett az állomány mérsékelten sűríthető
Kései vethetőség:	Igen, állománysűrítés javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	Erős, kényszerérési válaszreakció
Tápanyagreakció:	Magas
Általános megjelenés:	Generatív, normál tőszám mellett átlagosnál kevesebb zöldtömeg, uniform megjelenés
Természetes növénymagasság:	Alacsony
Virágzás időpontja:	Korai
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló
Zöldszáron érés:	Nem



ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK - KORAI ÉRÉSŰ HAGYOMÁNYOS HIBRIDEK - NK BRIO

Termés (t/ha)	Nr.1 ☀	Nr.2 ☁	Nr.3 ☀	Nr.1 ☀	Nr.1 ☀	Olaj tartalom (%)
5,00						55
4,80						54
4,60						53
4,40						52
4,20	4,11	51,72	52,07	50,63	4,17	51
4,00	50,18	3,86	3,97	3,57	48,45	50
3,80						49
3,60						48
3,40						47
3,20						46
3,00						45
Relatív kaszattermés	105,4%	101,8%	101,3%	106,6%	103,0%	
Termőév	2009	2010	2011	2012	2013	

■ kaszattermés
 ■ olajtartalom



Napraforgó vetőmag ajánlat



NX 32328



SZÁRAZSÁGBAN IS KIEMELKEDŐ



Rekord potenciál, aszályos évjáratokban is

A már jelenleg is magas Syngenta standard termés potenciál szint elérése és annak a köztermesztésben is realizálható mértékű meghaladása volt a cél ezen új genetikai alapokra felépített hibrid kifejlesztésével. Kimagasló szárazság és hőstressz tűrő képessége teszi ezt a hibridet képessé a rekord kaszattermés eléréséhez a kitettebb, aszályos

területeken is ráadásul az olajtartalom növekedése mellett. Ezen középérésű hibrid kimagasló teljesítménye elsősorban az aszályosabb és az átlagosnál melegebb évjáratokban mutatkozik meg elsősorban a versenytársakhoz képest, de normál és csapadékosabb klimatikai viszonyok mellett is nehezen talál legyőzőre.

**KÖZÉP-KÉSEI ÉRÉSŰ –
HAGYOMÁNYOS OLAJNAPRAFORGÓ –
HAGYOMÁNYOS GYOMIRTÁSÚ HIBRID**





GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Technológiai / Hibrid tolerancia	Hagyományos gyomirtású hibrid
Peronoszpóra rezisztencia	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia	Rezisztens a napraforgó szádor „F” rasszával szemben

TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál	Rendkívül magas terméspotenciál
Termés stabilitás	Rendkívüli termőhelyi és évjáráti stabilitás, széles adaptibilitás
Olajtartalom	Kiemelkedően magas olajtartalom
Ezerkaszattömeg/hektolitersúly	Ezerkaszattömege magas, hektolitersúlya jóval átlag feletti, melynek köszönhetően olajtartalma kiemelkedően magas, az elmúlt években 6-8% olajtartalmi bonifikációt hozott átlagosan

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrohadás: Kórokozó: Sclerotinia sclerotiorum	A kórokozó mindhárom károsítási formájával szemben átlagos toleranciával rendelkezik
Diaportés szár- és tányérrohadás: Kórokozó: Diaporthe helianthii	Rendkívül jó ellenállóképesség
Makrofominás szárorhadás: Kórokozó: Macrophomina phaseolina	Átlagosnál erősebb tolerancia

Napraforgó vetőmag ajánlat

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Közép-kései érésű
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 10.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámérzékenység:	Szárazság és hőstressz toleranciája kimagasló
Kései vethetőség:	Kései vetés nem javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	A szárazságot és hőstresszt jól tolerálja, kényszerérés nem jellemző
Tápanyagreakció:	Tápanyagreakciója magas, a harmónikus emelt szintű tápanyagellátást rendkívül jól meghálálja
Általános megjelenés:	Generatív megjelenésű, erős szár és gyökérszét jellemzi
Természetes növénymagasság:	Normál tőszám mellett magas (160-180 cm)
Virágzás időpontja:	Közép-kései
Jellemző tányérállás:	Bókoló, lapos tányérfonák
Zöldszáron érés:	Csapadékosabb, vegetatív évjáratokban zöld száron érik





**KORAI ÉRÉSŰ -
HAGYOMÁNYOS OLAJNAPRAFORGÓ -
CLEARFIELD® HIBRID**

Rendkívüli terméspotenciál, tökéletes biztonság és kényelem a gyomok ellen

Az NK Neoma az NK Brio imidazolinon toleráns (Clearfield®) változata, így ugyanolyan teljesítmény és agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik kiegészülve a posztemergens gyomirtás (kizárólag imidazolinon hatóanyaggal) nyújtotta lehetőségekkel. Magyarország piacvezető hibridje, és egyben gerince a hazai napraforgó termesztésnek. Kompromisszumok nélküli hibrid, mely tökéletesen illeszkedik a hazai termesztési gyakorlatba és egyben tökéletes alapot nyújt a kevésbé gyommentes területeken, valamint az évjáratból adódó gyomirtási nehézségek

ellen. Optimális körülmények között rekord termésekre képes, de szélsőséges viszonyok mellett is a körülményektől függő maximumot nyújtja. Erős környezeti hatásokra stresszreakcióként felső elágazódás kialakulhat, ám ennek nincs közvetlen hatása a termésereedményre. Kimondottan rövid tenészsziideje lehetővé teszi a későn érkező, vagy rendkívül csapadékos tavaszokon történő alkalmazását, késői vetését. Biztonsággal és rendkívül versenyképesen termesztető Magyarország összes termelési régiójában technológiai intenzitástól függetlenül.

GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Változat / eredeti hibrid:	NK Brio imidazolinon toleráns változata
Technológiai / hibrid rezisztencia:	Clearfield® technológia (Imidazolinon tolerancia)
Peronoszpóra rezisztencia:	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia:	„E” rasszal szemben

Napraforgó vetőmag ajánlat

TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál:	Rendkívül magas terméspotenciál
Termés stabilitás:	Kiváló termőhelyi és évjáráti stabilitás
Olajtartalom:	Rendkívül magas olajtartalom
Ezerkasztatómeg/hektolitersúly:	Ezerkasztatómege rendkívül magas, hektolitersúlya jóval átlag feletti, olajtartalma akár 6-8% olajtartalmi bonifikációt jelenthet

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: Sclerotinia sclerotiorum	Átlagosnál gyengébb tolerancia, a tányérrothadásra erős nyomás esetén érzékenységet mutat
Diaportés szár- és tányérrothadás: Kórokozó: Diaporthe helianthii	Átlagosnál gyengébb ellenállóság
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: Macrophomina phaseolina	Átlagosnál gyengébb tolerancia, száraz hőstresszes évjáratokban kifejezett érzékenységet mutat

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Koraiérésű - átlagosnál rövidebb tenyészidő
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 10.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámérzékenység:	Átlagos környezeti feltételek mellett az állomány mérsékelten sűrítendő
Kései vethetőség:	Igen, állománysűrítés javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	Erős, kényszerérési válaszreakció
Tápanyagreakció:	Magas
Általános megjelenés:	Generatív, normál tőszám mellett átlagosnál kevesebb zöldtömeg, uniform megjelenés
Természetes növénymagasság:	Alacsony
Virágzás időpontja:	Korai
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló
Zöldszáronérés:	Nem

ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK - KORAI ÉRÉSŰ IMIDAZOLINON ELLENÁLLÓ HIBRIDEK - NK NEOMA

Termés (t/ha)	Nr.2 ☀	Nr.1 ☁	Nr.1 ☀	Nr.1 ☀	Nr.1 ☀	Olaj tartalom (%)
5,00						55
4,80						54
4,60						53
4,40						52
4,20						51
4,00						50
3,80	3,80	50,78	50,74			49
3,60	48,23	3,89	3,84	48,45		48
3,40						47
3,20						46
3,00						45
Relatív kaszattermés	105,6%	112,1%	105,4%	108,8%	108,5%	
Termőév	2009	2010	2011	2012	2013	

☀ kaszattermés

☁ olajtartalom



Napraforgó vetőmag ajánlat

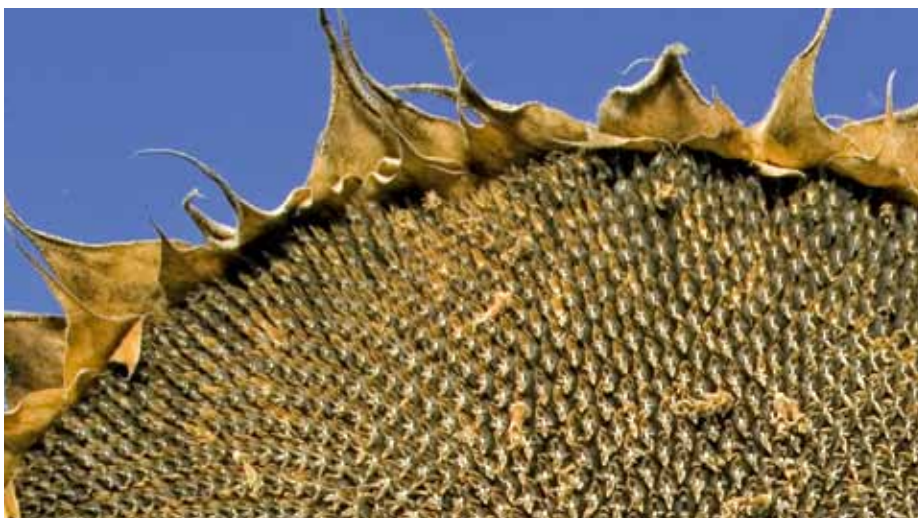
SZAKOLCZAI ISTVÁN, MAGÁNGAZDÁLKODÓ:

„A Neoma termésstabilitásával, kórtani jellemzőivel évről évre meggyőz arról, hogy nem szabad váltani.”

Tiszaeszlár, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

BISZTRAY RICHÁRD, NÖVÉNYTERMESZTÉSI VEZETŐ, NÖVÉNYVÉDŐ SZAKMÉRNÖK:

„Elágazó tábláink közül volt olyan is, ami 4 tonna felett termett.”



Dombegyházi Agrár Zrt., Dombegyház, Békés megye



**KORAI ÉRÉSŰ -
HAGYOMÁNYOS OLAJNAPRAFORGÓ -
CLEARFIELD® HIBRID**

Magas terméspotenciál, tökéletes kényelem, kiváló betegségellenállóság

Az NK Alego imidazolinon toleráns Clearfield® hibrid Magyarországon került regisztrációra 2007. év tavaszán. A napraforgó köztermesztésben elterjedt hibridek vonalainak változatait tartalmazza (Alexandra PR-anyavonal, Arena PR-apavonal), megtartva azok magas terméspotenciáljait, és ötvözve azok előnyös rezisztenciális és összkórtani tulajdonságait, kiegészülve a posztemergens gyomirtás (imidazolinon hatóanyaggal) nyújtotta lehetőségekkel. Kompromisszumok nélküli hibrid, mely tökéletesen illeszkedik a termesztési gyakorlatba és egyben tökéletes alapot nyújt a kevésbé gyommentes területeken, valamint az évjáratból adódó gyomirtási nehézségek

ellen. Termésstabilitását rendkívül jó összkórtani tulajdonságai adják, a Sclerotinia sclerotiorum talajból történő fertőzés esetében kimagasló toleranciával rendelkezik. Ökológiai szempontból rendkívüli stabilitása miatt termesztése az ország összes termelési régiójában indokolt, viszont elsősorban azon körülmények között válik igazán versenyképessé, ahol a rövid/rossz vetésforgó vagy a kedvező évjárat miatt kialakult veszélyes szár- és tányérbetegségekkel szemben (pl. sclerotinia) az Alego – jobb ellenállóképességének köszönhetően – kisebb terméseszkendést szenvedhet el a gyengébb toleranciával rendelkező, ám nagyobb terméspotenciálú hibridekkel szemben.

GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Változat / eredeti hibrid:	Arena PR és Alexandra PR eredeti vonalakat tartalmazó imidazolinon toleráns változata
Technológiai / hibrid rezisztencia:	Clearfield® technológia (imidazolinon toleráns)
Peronoszpóra rezisztencia:	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia:	„E” rasszal szemben

Napraforgó vetőmag ajánlat

TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál:	Magas terméspotenciál
Termés stabilitás:	Kiváló termőhelyi és évjáratí stabilitás
Olajtartalom:	Átlagos olajtartalom
Ezerkaszattömeg/hektolitersúly:	Ezerkaszattömege és hektolitersúlya is átlagos

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő	Korai érésű - átlagosnál rövidebb tenyészidő
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 20.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámerzékenység:	Tőszámsűrítése nem javasolt
Kései vethetőség:	Igen
Szárazság és hőstressz érzékenység:	Átlagos
Tápanyagreakció:	Átlagos
Általános megjelenés:	Generatív, kevésbé uniform megjelenés
Természetes növénymagasság:	Alacsony
Virágzás időpontja:	Korai
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló
Zöldszáron érés:	Nem jellemző

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Erős tolerancia mindhárom változatával szemben, de elsősorban a száron történő fertőzés esetében
Diaportés szár- és tányérrothadás: Kórokozó: <i>Diaporthe helianthii</i>	Átlagosnál erősebb tolerancia
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: <i>Macrophomina phaseolina</i>	Átlagosnál erősebb tolerancia

ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK - KÖZÉPÉRÉSŰ IMIDAZOLINON ELLENÁLLÓ HIBRIDEK - NK ALEGO

Termés (t/ha)	Nr.4 ☀	Nr.5 ☁	Nr.5 ☀	Nr.9 ☀	Nr.10 ☀	Olaj tartalom (%)
5,00						55
4,80						54
4,60						53
4,40						52
4,20						51
4,00						50
3,80						49
3,60	3,66	3,54	3,68	3,09	3,31	48
3,40		48,48	48,99	48,49		47
3,20	45,71				45,95	46
3,00						45
Relatív kaszattermés	101,7%	102%	101,9%	97,2%	95,4%	
Termőév	2009	2010	2011	2012	2013	

☀ kaszattermés

☁ olajtartalom





**KÖZÉPÉRÉSŰ
HAGYOMÁNYOS OLAJNAPRAFORGÓ
CLEARFIELD® GYOMÍRTÁSÚ HIBRID**

Rendkívüli terméspotenciál szárazabb évjáratokban is

A tendenciálisan egyre szárazabb, aszályosabb évjáratok megjelenése tette szükségessé az NK Adagio imidazolinon toleráns középérésű hibrid piaci bevezetését. Terméspotenciálja az NK Neoma szintjével megegyező, azonban kitettebb, aszályos évjáratokban azt túlszárnyaló vegetatívabb felépítésének, hosszabb tenyészidejének köszönhetően. Olajtartalma átlagos, olajtermése kiemelkedően magas.

Magyarországon 2010-ben kapta meg regisztrációját két év pozitív állami vizsgálat után, majd azt követően kiemelkedő eredményének köszönhetően az állami napraforgó regisztrációs kísérletekben állandó kontroll hibrid az imidazolinon középérésű

csoportban. Erős környezeti hatásokra stresszreakcióként felső elágazódás kialakulhat, ám ennek nincs közvetlen hatása a termésereedményre.

Eredményesen termeszthető gyakorlatilag Magyarország összes termelési régiójában, de igazi potenciálja elsősorban a jó tápanyagellátottságú és kulturállapotú területeken mutatkozik meg elsősorban. Szárazsággal és hőstresszel szembeni ellenállósága kiváló, ezért a gyengébb potenciálú területeken is, de gyommentes állapot mellett a terület potenciálját maradéktalanul kihasználhatóan, eredményesen termesztethető. Javasolt tőszám 55-58.000 növény/ha.

GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Változat / eredeti hibrid:	NK Armoni
Technológiai / hibrid rezisztencia:	Imidazolinon tolerancia
Peronoszpóra rezisztencia:	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia:	„E” rasszal szemben



TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál:	Magas terméspotenciál
Olajtartalom:	Átlagos olajtartalom
Termés stabilitás:	Kiváló termőhelyi és évjáratí stabilitás, széles adaptibilitás

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: Sclerotinia sclerotiorum	A kórokozó mindhárom károsítási formájával szemben átlagos toleranciával rendelkezik
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: Macrophomina phaseolina	Átlagosnál erősebb tolerancia

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Középerésű
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 10.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámmérzékenység:	Tőszámsűritése lehetséges
Kései vethetőség:	Kései vetés nem javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	A szárazságnak és hőstressznek rendkívül jól ellenáll, kényszerérésre nem hajlamos
Tápanyagreakció:	Tápanyagreakciója magas, a harmónikus emelt szintű tápanyagellátást rendkívül jól meghálálja
Általános megjelenés:	Robosztusabb megjelenésű, erős szár és gyökérzet jellemzi
Természetes növénymagasság:	Normál tőszám mellett közép magas (145-165 cm)
Virágzás időpontja:	Közép-korai (75-78 nap vetéstől számítva)
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló, lapos tányérfonák
Zöldszáron érés:	Csapadékosabb, vegetatív évjáratokban zöld száron érik

Napraforgó vetőmag ajánlat

ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK - KÖZÉPÉRÉSŰ IMIDAZOLINON ELLENÁLLÓ HIBRIDEK - NK ADAGIO

Termés (t/ha)	Nr.1 ☀	Nr.4 ☁	Nr.2 ☀	Nr.3 ☀	Nr.8 ☀	Olaj tartalom (%)
5,00						55
4,80						54
4,60						53
4,40						52
4,20						51
4,00						50
3,80	3,82	3,64	3,84	48,47	3,51	49
3,60						48
3,40						47
3,20						46
3,00	45,90	46,65	47,57	45,52		45
Relatív kaszattermés	106,1%	104,9%	106,3%	106,6%	101,2%	
Termőév	2009	2010	2011	2012	2013	

☀ kaszattermés

☁ olajtartalom



**KORAI ÉRÉSŰ –
HAGYOMÁNYOS OLAJNAPRAFORGÓ –
CLEARFIELD® HIBRID**

Biztonsággal minden régióba

Kimagasló terméspotenciálja rövid tenyészidejéből és rendkívül homogén növényállományából ered, mely előny elsősorban intenzív technológia mellett válhat igazi versenyelőnyé.

Homogén növényállománya, kiemelkedő szárszilárdsága és erős gyökérzete lehetővé teszi a gyors növényápolási és növényvédelmi munkálatokat. Hidastraktoros növényvédelmi

kezelés esetén jelenik meg igazi erőssége, ugyanis a növények nem hajolnak be a sorközbe, a félig bókoló tányérállásnak köszönhetően a munkagépek nem károsítják a tányérokat. Erős környezeti hatásokra stresszreakcióként felső elágazódás kialakulhat, ám ennek nincs közvetlen hatása a terméseredményre. A hibrid valamennyi termesztési régióban biztonsággal termeszthető.

GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Technológiai / hibrid rezisztencia:	Clearfield® technológia (imidazolinon tolerancia)
Peronoszpóra rezisztencia:	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia:	„E” rasszal szemben

TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál:	Magas terméspotenciál
Termés stabilitás:	Kiváló termőhelyi és évjáratí stabilitás
Olajtartalom:	Átlagos olajtartalom
Ezerkasztötömeg/hektolitersúly:	Ezerkasztötömege és hektolitersúlya is átlagosnál nagyobb

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártó-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: Sclerotinia sclerotiorum	Átlagos tolerancia
Diaportés szár- és tányérrothadás: Kórokozó: Diaporthe helianthii	Átlagosnál jobb tolerancia
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: Macrophomina phaseolina	Átlagos tolerancia

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Koraiérésű - átlagosnál rövidebb tenyészidő
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 20.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámerkényesség:	Átlagos környezeti feltételek mellett az állomány mérsékelten sűrítendő
Kései vethetőség:	Igen, állománysűrítés javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	Átlagos
Tápanyagreakció:	Magas
Általános megjelenés:	Normál tőszám esetén rendkívül homogén, generatív megjelenés
Természetes növénymagasság:	Átlagos
Virágzás időpontja:	Korai
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló
Zöldszáron érés:	Nem

ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK -
KORAI ÉRÉSŰ IMIDAZOLINON ELLENÁLLÓ HIBRIDEK - SY ESTIVA

Termés (t/ha)	Nr.4 ☀	Nr.6 ☀	Olaj tartalom (%)
5,00			55
4,80			54
4,60			53
4,40			52
4,20			51
4,00			50
3,80			49
3,60		3,6	48
3,40	3,2		47
3,20			46
3,00			45
Relatív kaszattermés	102,2%	101,4%	
Termőév	2012	2013	

 kaszattermés
  olajtartalom





**KÖZÉP-KORAI ÉRÉSŰ –
HAGYOMÁNYOS OLAJNAPRAFORGÓ –
CLEARFIELD PLUS® GYOMIRTÁSÚ
HIBRID**

Rendkívüli vigor és imidazolinon tolerancia - a biztonságos és sikeres termesztés alapja

Szintén az új generációs imidazolinon toleráns technológia (Clearfield Plus®) egyik legújabb hibridje, az NX 32233 CLP mely egyrészt az új technológiának, másrészt rendkívül erős korai fejlődési eréjének köszönhetően az eddigi legerősebb imidazolinon herbicid toleranciával rendelkező Syngenta hibrid. Ezen közép-korai tenyészidejű hibrid terméspotenciálja egyedülállóan magas és stabil, elsősorban az intenzívebb és hosszabb vegetációs évjáratokban használható ki maximálisan. Erős, vegetatívabb jellege, rendkívül gyors

kezdeti fejlődése azonban az aszályosabb évjáratokban is rendkívül versenyképesé teszi, és alapvetően meghatározza a hibrid erényeit.

Erős környezeti stresszhatásra kis mértékű felső elágazódás előfordulhat, mely eddigi tapasztalataink alapján nem befolyásolja a hibrid termőképességét. Kiemelkedő herbicid toleranciája, jelentős kaszattermése, homogén növényállománya az ország bármely térségében biztonsággal termeszthetővé teszi.

A 2015-ben a forgalmazott Clearfield Plus® hibridek posztemergens gyomirtására kizárólag a napraforgóban jelenleg is engedélyezett imazamox hatóanyagtartalmú készítmények használhatók. A Clearfield Plus® napraforgó hibridek posztemergens kezeléséhez használandó, új gyomirtó szer 2016-tól lesz elérhető Magyarországon, ezért a felhasználók csak 2016-tól élvezhetik a teljes Clearfield Plus® technológia által nyújtott előnyöket.





GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Technológiai / Hibrid rezisztencia	Clearfield Plus® gyomirtású hibrid
Peronoszpóra rezisztencia	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia	Rezisztens a napraforgó szádor „E” rasszával szemben

TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál	Kimagasló terméspotenciál
Termés stabilitás	Rendkívüli termőhelyi és évjáráti stabilitás, széles adaptibilitás
Olajtartalom	Rendkívül magas olajtartalom
Ezerkaszattömeg/hektolitersúly	Ezerkaszattömege magas, hektolitersúlya átlag feletti, melynek köszönhetően olaj-tartalma kiemelkedően magas

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: Sclerotinia sclerotiorum	A kórokozó mindhárom károsítási formájával szemben átlagos erősségű toleranciával rendelkezik
Diaportés szár- és tányérrothadás: Kórokozó: Diaporthe helianthii	Az átlagosnál jobb ellenállóképesség
Makrofominás szárorhadás: Kórokozó: Macrophomina phaseolina	Átlagos tolerancia


Napraforgó vetőmag ajánlat

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Közép-korai érésű - NK Brio-nál kicsit hosszabb tenyészidő
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 10.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámerkényesség:	Tőszámsűritése nem javasolt
Kései vethetőség:	Kései vetés nem javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenysége:	A szárazságot és hőstresszt jól tolerálja, kényszerérés nem jellemző, stresszhelyzetben (hideg) kevésbé elágazó
Tápanyagreakció:	Tápanyagreakciója magas, a harmónikus emelt szintű tápanyagellátást rendkívül jól meghálálja
Általános megjelenés:	Jó kezdeti fejlődésű, vegetatív megjelenésű, nagy levélfelülettel bíró hibrid
Természetes növénymagasság:	Normál tőszám mellett középmagas (160-180 cm)
Virágzás időpontja:	Közép-korai
Jellemző tányérállás:	Bókoló, homorú tányérfonák
Zöldszáron érés:	Nem



ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK - KÖZÉP ÉRÉSŰ IMIDAZOLINON ELLENÁLLÓ HIBRIDEK - NX 32233 CLP

Termés (t/ha)	Nr.1 	Olaj tartalom (%)
5,00		55
4,80		54
4,60		53
4,40		52
4,20		51
4,00		50
3,80	48,67	49
3,60		48
3,40	3,78	47
3,20		46
3,00		45
Relatív kaszattermés	109%	
Termőév	2013	

 kaszattermés

 olajtartalom





**KÖZÉP-KORAI ÉRÉSŰ -
HAGYOMÁNYOS OLAJNAPRAFORGÓ -
CLEARFIELD PLUS® HIBRID**

Magas imidazolinon tolerancia, kiváló alkalmazkodó képesség, rendkívüli terméspotenciál

Az SY Neostar CLP, mint a Syngenta első új generációs imidazolinon toleráns hibridje (Clearfield Plus®), először 2015-ben kerül be a hazai köztermesztésbe. A már bevált kiváló Syngenta genetikai alapok és az új Clearfield Plus® technológia együttes alkalmazásának első hibridje, mind imidazolinon herbicid toleranciában, mind terméspotenciálban többet nyújt a korábbi IMI hibrideknél. Generatív jellegű, de kissé markánsabb, vigorózusabb habitusának, valamint széles adaptációs

képességének köszönhetően optimális körülmények között rekordtermésre képes. Homogén növényállománya, középkorai tenyészideje, alacsony termete agrotechnikai szempontból rendkívül kedvező. Ezen sokoldalú hibrid biztonsággal, és stabilan termeszthető szinte régiótól függetlenül az ország bármely napraforgó termőhelyén. Erős környezeti stresszhatásra felső elágazódás alakulhat ki, mely eddigi tapasztalataink alapján nem befolyásolja a hibrid termőképességét.

A 2015-ben a forgalmazott Clearfield Plus® hibridek posztemergens gyomirtására kizárólag a napraforgóban jelenleg is engedélyezett imazamox hatóanyagtartalmú készítmények használhatók. A Clearfield Plus® napraforgó hibridek posztemergens kezeléséhez használandó, új gyomirtó szer 2016-tól lesz elérhető Magyarországon, ezért a felhasználók csak 2016-tól élvezhetik a teljes Clearfield Plus® technológia által nyújtott előnyöket.

GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Változat / eredeti hibrid:	NK Brio imidazolinon toleráns változata
Technológiai / hibrid rezisztencia:	Clearfield Plus® technológia (imidazolinon tolerancia)
Peronoszpóra rezisztencia:	A Magyarországon hivatalosan elismert patotípusok mindegyikével (100, 700, 730, 710, 330) szemben
Szádor rezisztencia:	„E” rasszal szemben



TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál:	Rendkívül magas terméspotenciál (Forrás: Syngenta belső kísérletek)
Termés stabilitás:	Kiváló termőhelyi és évjáráti stabilitás
Olajtartalom:	Rendkívül magas olajtartalom
Ezerkaszattömeg/hektolitersúly:	Ezerkaszattömege rendkívül magas, hektolitersúlya jóval átlag feletti, olajtartalma akár 6-8% olajtartalmi bonifikációt jelenthet

KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA

Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Átlagosnál gyengébb tolerancia, a szártőrothadásra erős nyomás esetén érzékenységet mutat
Diaportés szár- és tányérrothadás: Kórokozó: <i>Diaporthe helianthii</i>	Átlagosnál gyengébb ellenállóság
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: <i>Macrophomina phaseolina</i>	Átlagos tolerancia



Napraforgó vetőmag ajánlat

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Közép-korai érésű
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 10.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámérzékenység:	Tőszám sűrítése nem javasolt
Kései vethetőség:	Kései vetés nem javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	Átlagos stresszreakció
Tápanyagreakció:	Magas
Általános megjelenés:	Markánsabb, generatív jelleg, homogén megjelenés
Természetes növénymagasság:	Alacsony
Virágzás időpontja:	Közép-korai
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló
Zöldszáron érés:	Nem





PÁRATLAN OLAJTARTALOM



**KÖZÉP-KORAI ÉRÉSŰ –
HAGYOMÁNYOS OLAJNAPRAFORGÓ –
TRIBENURON-METIL TOLERÁNS
GYOMIRTÁSÚ HIBRID**

Kompromisszumok nélkül a tribenuron-metil toleráns technológiában is

A Sumiko a Syngenta történelmének első, tribenuron-metil hatóanyag toleráns hibridje, mellyel belép a tribenuron-metil gyomirtású hibridek piacára.

Korai virágzásának és generatív jellegének köszönhetően az aszályosabb években kifejezetten „túlélő” típusú hibrid, de ugyanakkor rövid tenyészidejének (gyors kaszatkitelítődés és érés)

köszönhetően egy későn induló, vagy csapadékosabb nyarú évjáratban is rendkívül versenyképesen és biztonságosan termeszthető.

A szintén teljesen új genetikai alapokra épülő hibrid olajtartalma páratlanul magas és stabil – külső versenytársi összehasonlításban is - évjáratától függetlenül.

GENETIKAI / REZISZTENCIÁLIS TULAJDONSÁGOK

Technológiai / Hibrid tolerancia	Tribenuron-metil toleráns hibrid
Peronoszpóra rezisztencia	A világon eddigi összes ismert patotípus mindegyikével szemben, beleértve a Magyarországon megtalált 704-es és a 714-es patotípust is.
Szádor rezisztencia	Rezisztens a napraforgó szádor „E” rasszával szemben

TERMÉSPOTENCIÁL / SZÁNTÓFÖLDI TELJESÍTMÉNY

Terméspotenciál	Rendkívül magas terméspotenciál
Termés stabilitás	Rendkívüli termőhelyi és évjáratbeli stabilitás, széles adaptibilitás
Olajtartalom	Rendkívül magas olajtartalom
Ezerkaszattömeg/hektolitersúly	Ezerkaszattömege magas, hektolitersúlya jóval átlag feletti, melynek köszönhetően olajtartalma kiemelkedően magas

Napraforgó vetőmag ajánlat


KÁROSÍTÓK ELLENI TOLERANCIA



Fehérpenészes szártő-, szár-, tányérrothadás: Kórokozó: Sclerotinia sclerotiorum	A kórokozó mindhárom károsítási formájával szemben az átlagosnál erősebb toleranciával rendelkezik
Diaportés szár- és tányérrothadás: Kórokozó: Diaporthe helianthii	Átlagos ellenállóképesség
Makrofominás szárkorhadás: Kórokozó: Macrophomina phaseolina	Átlagos tolerancia

TERMESZTÉSI / AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Érésidő:	Közép-korai érésű
Javasolt vetési időszak:	Április 10 - május 10.
Javasolt tőszám (mag/ha):	55.000 – 58.000
Tőszámszűrités:	Tőszámsűritése nem javasolt
Kései vethetőség:	Kései vetés nem javasolt
Szárazság és hőstressz érzékenység:	A szárazságot és hőstresszt jól tolerálja, kényszerérés nem jellemző
Tápanyagreakció:	Tápanyagreakciója magas, a harmonikus emelt szintű tápanyagellátást rendkívül jól meghálálja
Általános megjelenés:	Generatív megjelenésű, erős szár és gyökérzet jellemzi
Természetes növénymagasság:	Normál tőszám mellett alacsony
Virágzás időpontja:	Közép-korai
Jellemző tányérállás:	Félig bókoló, lapos tányérfonák
Zöldszáron érés:	Csapadékosabb, vegetatív évjáratokban zöld száron érik

ÁLLAMI HIVATALOS NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK -
KÖZÉPÉRÉSŰ HAGYOMÁNYOS HIBRIDEK - SY SUMIKO

Termés (t/ha)	Nr.1 	Olaj tartalom (%)
5,00		55
4,80		54
4,60		53
4,40		52
4,20		51
4,00		50
3,80	3,76	49
3,60		48
3,40		47
3,20		46
3,00		45
Relatív kaszattermés	103,1%	
Termőév	2013	

 kaszattermés
 olajtartalom



Napraforgó vetőmag ajánlat

SYNGENTA NAPRAFORGÓ HIBRIDEK | AGROTECHNIKAI ÖSSZEFOGLALÓ ÉS AJÁNLÁS

Hibrid	Felhasználás	Tenyésztető	Kórtani ellenállóság	Termőképesség	Olajtartalom	Szádor rezisztencia (E rassz)
NK Ferti	Magasolajsavas					✓
Tutti	Magasolajsavas					✓
SY Excellio	Imidazolinon-toleráns és magasolajsavas					-
Talento	Imidazolinon-toleráns és magasolajsavas					✓
NK Kondi	Hagyományos					✓
NK Brio	Hagyományos					✓
NX 32328	Hagyományos					✓
NK Neoma	Imidazolinon-ellenálló					✓
NK Adagio	Imidazolinon-ellenálló					✓
NK Alego	Imidazolinon-ellenálló					✓
SY Estiva	Imidazolinon ellenálló					✓
NX 32233 CLP	Clearfield Plus® - imidazolinon-toleráns					✓
SY Neostar CLP	Clearfield Plus® - imidazolinon-toleráns					✓
SY Sumiko	Tribenuron-metil toleráns					✓

ÁLTALÁNOS AGROTECHNIKAI AJÁNLÁS:

Javasolt tápanyag 1 t/ha kaszatterméshez: N: 41 kg, P2O5: 30 kg, K2O: 70 kg, CaO: 24 kg, MgO: 12 kg/ha

Javasolt tápanyag 2,5-3 t/ha kaszatterméshez: N: 30-60 kg/ha; P2O5: 40-120 kg/ha; K2O: 90-160 kg/ha

A napraforgó viszonylagosan kevés nitrogént, viszont nagyobb mennyiségű

káliumot igényel, ennek megfelelően a nagyobb káliumarányú műtrágyák javasoltak. A nitrogén szükséges mennyiségét nagymértékben az évjárat dönti el. Aszályos években nagyobb, csapadékos évjáratokban pedig kevesebb nitrogén kijuttatása javasolt. Mikroelemek

közül a bór (B) és a kén (S) - tartalmú lombtrágyák javasoltak.

Javasolt tőszám: a betakarításkori optimális tőszám 50-55 ezer. Átlagos használati értékű (92-93% csírázóképeség 99% tisztaság) vetőmag esetében ehhez 60 ezer kaszat kivetése szükséges egy hektárra. Amint a talajhőmérséklet eléri a 8 °C értéket, a vetés biztonságosan elvégezhető.



HERBICID TOLERANS ÁRVAKELÉSŰ NAPRAFORGÓ ELLEN JAVASOLT KÉSZÍTMÉNYEK

Stewardship

A tribenuron metil – Express – és az imazamox – Pulsar, mint például a Listego – hatóanyagú szerekre tolerans napraforgó hibridek széleskörű elterjedésével várható, hogy ezek a hibridek árvakelésű gyomnövényeként megjelennek a többi szántóföldi kultúrákban így pl. kalászosokban, kukoricában. Ezek ellen csak szulfonil-karbamid vagy imidazolinon típusú hatóanyagot tartalmazó készítményekkel nem lehet eredményesen védekezni.

Javasolt termékek herbicid tolerans napraforgó árvakelés ellen:

Kalászosokban: Axial One, Lintur, Banvel

Kukoricában: Callisto, Calaris Pro, Lumax, Casper, Elumis Peak

Cukorrépában: klopivalid hatóanyagú szerek

Szójában: bentazon hatóanyagú készítmények





A series of horizontal lines for writing, consisting of solid orange lines and dotted lines, repeated down the page.

TARTÓS VÉDELEM A GOMBABETEGSÉGEK ELLEN

Jellemzői:

- A vetőmaggal terjedő peronoszpórás betegség ellen véd a felszívódó mefenoxam (metalaxil-M) hatóanyagú **Apron XL 350 FS** csávázószer. Hazánkban az értékesítésre kerülő napraforgó vetőmag nagy része **Apron XL**-l csávázottan kerül forgalomba.

Az **Apron** hatóanyaga a felszívódó mefenoxam a magba és a csíranövénybe is bejut és védi a fejlődő növényt. Kiemelkedő hatású a vetőmaggal terjedő peronoszpórás betegség, valamint a moszatgomba (Pythium) fertőzésekkel szemben.

- Hazánkban az értékesítésre kerülő Syngenta napraforgó hibridek **Maxim 025** és **Apron** csávázószer kombinációval kezelve kerülnek forgalomba.

"A vetőmag forgalmazók a napraforgó-vetőmagot a csírákori kórokozók és a peronoszpórás kártétel elleni megelőző védelem érdekében általában gombaölő szerrel csávázottan hozzák forgalomba."

**Hatóanyag:**

350 g/l mefenoxam (metalaxil-M)

Dózis:

3 l/t vetőmag



A napraforgó védelme ▾ Vetőmagcsávázás

 **Maxim® 025FS**

SZÉLESKÖRŰ VÉDELEM A CSÍRAKORI BETEGSÉGEK ELLEN

Jellemzői:

- Napraforgó és őszi búza csávázására használható. Hatóanyaga a fludioxonil véd a talajból fertőző és a vetőmag felületén megtapadó gombák ellen.
- Napraforgó csávázására a **Maxim 025 FS** 5 l/t + **Apron XL 350 FS** 3 l/t csávázószerek kombinációja hatékony védelmet nyújt a csíra- és a keléskori betegségek – pl. szürkepenész, alternária, fuzárium – ellen.



Hatóanyag:
25 g/l fludioxonil

Dózis:
napraforgó 5,0 l/t
őszi búza 2,0 l/t



MEGBÍZHATÓ VÉDELMET NYÚJT A TALAJLAKÓ KÁROSÍTÓK ELLEN

A napraforgó legjelentősebb talajlakó károsítói a drótféreg és a cserebogár pajorok, melyek főleg a csírázó növényeken és a fiatal állományokban jelentős gazdasági károkat okozhatnak. Így a napraforgó kezdeti fejlődési időszakában a kártevők elleni védekezés a sikeres termesztés egyik kulcskérdése lehet. Jelenlétüket felmérhetjük talajvizsgálattal, a térfogati kvadrát módszerrel, melyet előző év őszen ajánlott elvégezni. Kártételükre utalhat, ha a napraforgó

hiányosan kel sorokban, foltokban vagy a fiatal növények a fejlődésben visszamaradnak, lankadnak, súlyos esetben elszáradnak. A tünetek észlelésekor már nem tudunk hatékony megoldáshoz folyamodni, így a károk megelőzésére kell hangsúlyt fektetnünk, melynek a talajfertőtlenítés az egyik eszköze.

Talajfertőtlenítésre napraforgóban is felhasználható a teflutrin hatóanyagú **Force 1,5 G**, amely jól gázosodó készítmény és megbízható védelmet nyújt

a talajlakó károsítók ellen. Napraforgóban vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában, 7-10 kg/ha dózisban kell kijuttatni. Drótféreg fertőzés esetén a magasabb dózis használata javasolt. A kezelés során biztosítani kell a kiszórt granulátum talajjal történő teljes fedettségét.



DualGold960EC®

A SZELEKTÍV PRE-EMERGENS EGYSZIKŰIRTÓ

A napraforgó jó gyomelnyomó képessége ellenére fejlődésének első 4-6 hetében fokozottan érzékeny a gyomosodásra. A vetés után – kelés előtt végzett gyomirtás a legkritikusabb időszakban biztosítja a napraforgó zavartalan kelését, kezdeti fejlődését.

Jellemzői:

- A Dual Gold az egyik legszelektívebb pre-emergens egyszikűirtó szer, a maximális – 1,6 l/ha – dózisban sem károsítja a napraforgót.
- Biztonságos egyszikűirtó partnere valamennyi pre-emergens kétszikűirtó készítménynek.
- Hosszú hatástartamú szer.

Javasolt gyomirtási technológia:

- Dózis megválasztásakor csak az egyszikűek okozta fertőzés mértékét kell figyelembe venni.
- A jó gyomirtó hatás eléréséhez a permetezést követő két héten belül 10-20 mm bemosó csapadék szükséges.

"Szántóföldjeink egy- és kétszikű gyomokkal egyaránt fertőzöttek, emiatt megfelelő gyomirtó hatást többnyire csak több készítmény együttes használatával tudunk elérni."



Hatóanyag:
960 g/l S-metolaklór

Dózis:
1,4-1,6 l/ha



GYOMIRTÁSI SPEKTRUM – DUAL GOLD 960 EC

Napraforgó gyomok	Érzékenység
Évelő egyszikűek	
Tarackbúza (<i>Elymus repens</i>)	▮
Fenyércirok (rizómás) (<i>Sorghum halepense</i>)	▮
Egynyári egyszikűek	
Fenyércirok (magról) (<i>Sorghum halepense</i>)	▮▮
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	▮▮▮▮
Muhar-fajok (<i>Setaria spp.</i>)	▮▮▮▮
Vadköles (<i>Panicum miliaceum</i>)	▮▮▮▮
Egynyári kétszikűek	
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	▮▮
Libatop-fajok (<i>Chenopodium spp.</i>)	▮▮
Disznóparéj- fajok (<i>Amaranthus spp.</i>)	▮▮

▮▮▮▮ érzékeny

▮▮▮ mérsékelten érzékeny

▮ ellenálló



Kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*)



Fakó muhar (*Setaria glauca*)





Jellemzői:

- Hagyományos egyszikű (kakasláb-fű) és kétszikű gyomok (libatop-félék, disznóparéj-félék) fertőzésére kínál hatékony megoldást.
- A legszelídebb oxyfluorfen kombináció a piacon.

Javasolt gyomirtási technológia:

- A készítményeket a napraforgó vetése után – kelése előtt kell kijuttatni 200-300 l/ha vízmennyiséggel.
- A oxyfluorfen herbicid filmet képez a talajon, ezért a jó gyomirtó hatás alapfeltétele a jól elmunkált, egyenletes, apró morzsás talajfelszín.
- A gyomirtást követően a területen talajmunka nem javasolt.

- A 2-4 leveles napraforgóban a hirtelen lehulló csapadék a herbicidet felverheti a fiatal növényekre, ami levélperzselésben megnyilvánuló átmeneti fitotoxicitást okozhat. A napraforgó ezt a károsodást a virágzásig maradéktalanul kinövi.
- A jó gyomirtó hatás érdekében a kezelést követő 10-14 napon belül 10-20 mm bemosó csapadék szükséges.

"A oxyfluorfen herbicid filmet képez a talajon, ezért a jó gyomirtó hatás alapfeltétele a jól elmunkált, egyenletes, apró morzsás talajfelszín."



Hatóanyag:

960 g/l S-metolaklór,
Oxy: 480 g/l oxyfluorfen gyűjtőcsomag
Tartalma: 3x5 l Dual Gold 960 EC
+ 1x5 liter Oxy

Dózis:

1,5 l/ha Dual Gold 960 EC + 0,5 l/ha Oxy



GYOMIRTÁSI SPEKTRUM – DUAL GOLD OXY

Napraforgó gyomok	Érzékenység
Évelő egyszikűek	
Tarackbúza (<i>Elymus repens</i>)	▮
Egynyári egyszikűek	
Fenyércirok (magról) (<i>Sorghum halepense</i>)	▮▮
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	▮▮▮▮
Muhar-fajok (<i>Setaria spp.</i>)	▮▮▮▮
Vadköles (<i>Panicum miliaceum</i>)	▮▮▮▮
Egynyári kétszikűek	
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	▮▮
Libatop-fajok (<i>Chenopodium spp.</i>)	▮▮▮▮
Csattanó maszlag (<i>Datura stramonium</i>)	▮▮
Disznóparéj-fajok (<i>Amaranthus spp.</i>)	▮▮▮▮
Szerbtövis-fajok (<i>Xanthium spp.</i>)	▮
Vadrepce (<i>Sinapis arvensis</i>)	▮▮▮▮
Selyemmályva (<i>Abutilon theophrasti</i>)	▮▮
Varjúmák (<i>Hibiscus trionum</i>)	▮▮
Keserűfű fajok (<i>Polygonum spp.</i>)	▮▮

- ▮▮▮▮ érzékeny
- ▮▮▮▮ mérsékelten érzékeny
- ▮ ellenálló



Karcsú disznóparéj (*Amaranthus chlorostachys*)



Fehér libatop (*Chenopodium album*)



Kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*)



Parlagfű (*Ambrosia elatior*)



Jellemzői:

- Biztos alap mind a hagyományos, mind pedig a herbicidtoleráns napraforgó gyomirtásában.
- Kiváló kombinációs és kiegészítő partner.
- Hosszú hatástartammal rendelkezik.

Javasolt gyomirtási technológia:

- Napraforgóban 1,5% alatti szervesanyag tartalmú talajokon, homokos területeken, illetve ahol a napraforgó fejlődése erősen gátolt, továbbá lejtős területeken, ahol a nagy intenzitású csapadék hatására nagy a lemo-

sódási, összemosódási veszély az esetleges fitotoxicitás miatt használata nem javasolt. Rövid idő alatt lehulló nagymennyiségű csapó eső következtében a talajszemcsékkel felverődött gyomirtószer a kelés utáni szik – 4 leveles napraforgót károsíthatja, szélsőséges esetekben – különösen laza, homokos talajokon - pusztulását is okozhatja.

- A jó hatékonyság eléréséhez a kezelést követő 10-14 napon belül 10-20 mm bemosó csapadékra van szükség.
- Ajánlott permetlé mennyiség: 250-300 l/ha.



Hatóanyag:
312 g/l S-metolaklór
+ 187 g/l terbutilazin

Dózis:
4 l/ha





JAVASOLT GYOMIRTÁSI TECHNOLÓGIA

Szer kombináció	Felhasználási terület	Kijuttatási idő
Gardoprim Plus Gold 4 l/ha	Csattanó maszlaggal, valamint hagyományos magról kelő egy- és kétszikű gyomokkal átlagos mértékben fertőzött terület	Vetés után – kelés előtt
Gardoprim Plus Gold 4 l/ha + Dual Gold 0,4 l/ha	Csattanó maszlaggal, valamint hagyományos magról kelő kétszikű és erős egyszikű gyomfertőzőskor	Vetés után – kelés előtt
Gardoprim Plus Gold 4 l/ha + Dual Gold 0,4 l/ha + Oxyfluorfen hatóanyag tartalmú szer	Csattanó maszlaggal és egyéb kétszikű gyomokkal erősen fertőzött területeken, erős egyszikű fertőzés esetén	Vetés után – kelés előtt
Gardoprim Plus Gold 4 l/ha + Dual Gold 0,4 l/ha + Fluorkloridon hatóanyag tartalmú szer	Erős parlagfű és csattanó maszlag fertőzés + erős egyszikű fertőzés esetén	Vetés után – kelés előtt



Csattanó maszlag (*Datura stramonium*)



GYOMIRTÁSI SPEKTRUM - GARDOPRIM PLUS GOLD

Napraforgó gyomok	Érzékenység
Egynyári egyszikűek	
Fenyércirok (magról) (<i>Sorghum halepense</i>)	▮▮
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	▮▮▮
Muhar-fajok (<i>Setaria spp.</i>)	▮▮▮
Vadköles (<i>Panicum miliaceum</i>)	▮▮
Egynyári kétszikűek	
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	▮▮
Libatop-fajok (<i>Chenopodium spp.</i>)	▮▮▮
Csattanó maszlag (<i>Datura stramonium</i>)	▮▮▮
Disznóparéj-fajok (<i>Amaranthus spp.</i>)	▮▮▮
Szerbtövis-fajok (<i>Xanthium spp.</i>)	▮
Vadrepce (<i>Sinapis arvensis</i>)	▮▮
Selyemmályva (<i>Abutilon theophrasti</i>)	▮▮
Varjúmák (<i>Hibiscus trionum</i>)	▮▮
Keserűfű fajok (<i>Polygonum spp.</i>)	▮▮

▮▮▮ érzékeny

▮▮ mérsékelten érzékeny

▮ ellenálló



KEZELETLEN KONTROLL



GARDOPRIM PLUS GOLD (4 l/ha)
+ DUAL GOLD (0,4 l/ha)
(2010. BÖHÖNYE, SOMOGY)



A CLEARFIELD® GYOMIRTÁSI RENDSZER ALAPSZERE

Az utóbbi években jelentek meg a herbicid-ellenálló – így az imidazolinonnak, illetve a tribenuronmetilnek ellenálló napraforgóhibriddek. Ezzel az új készítménnyel, amely imazamoxot tartalmaz, a Syngenta Clearfield® gyomirtási rendszere is teljessé válik.

Jellemzői:

- Csapadékvizonyoktól független gyomirtóhatás.
- Rugalmas használat, a gyomok keléséhez igazítható védekezés.
- Egy- és kétszikű gyomok elleni védekezés lehetősége állományban.
- Hatékony védelem a napraforgószádor ellen.

Javasolt gyomirtási technológia:

- A Clearfield® technológia egyik eleme az imidazolinon-ellenálló napraforgó hibrid, pl. NK Neoma, NK Alego, Talento.
- A gyomirtási technológia két lépésből áll:

1. Első lépés a vetés után-kelés előtti kezelés, mely tartós talajon keresztüli hatást biztosít.
 - Erős egyszikű fertőzés esetén Dual Gold 1,6 l/ha.
 - Csattanó maszlaggal, valamint hagyományos magról kelő, egy- és kétszikű gyomokkal átlagos mértékben fertőzött területre Gardoprim Plus Gold 4,0 l/ha.
 - Csattanó maszlaggal, valamint hagyományos magról kelő kétszikű és erős egyszikű gyomfertőzés esetén Gardoprim Plus Gold 4,0 l/ha + Dual Gold 0,4 l/ha.
2. Kiegészítő kezelésként a kikelt kétszikű gyomok 2-4 leveles állapotában, egyszikű gyomok gyökérváltásáig állományban, 1,2 l/ha **Listego**.



Hatóanyag:
40 g/l imazamox

Dózis:
1,0-1,2 l/ha

A Listego azonos a Pulsar 40 SL, 04.2/1380-1/2013. NÉBIH számon engedélyezett gyomirtó szerrel.

"A Listego-val a Syngenta Clearfield® gyomirtási rendszer teljessé vált."

GYOMIRTÁSI SPEKTRUM - LISTEGO

Napraforgó gyomok	
Egynyári egyszikűek	
Fenyércirok (magról) (<i>Sorghum halepense</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Muhar-fajok (<i>Setaria spp.</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Vadköles (<i>Panicum miliaceum</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Egynyári kétszikűek	
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Libatop-fajok (<i>Chenopodium spp.</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Csattanó maszlag (<i>Datura stramonium</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Disznóparéj-fajok (<i>Amaranthus spp.</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Szerbtövis-fajok (<i>Xanthium spp.</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Vadrepce (<i>Sinapis arvensis</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Selyemmályva (<i>Abutilon theophrasti</i>)	▮ ▮ ▮ ▮
Varjúmák (<i>Hibiscus trionum</i>)	▮
Keserűfű fajok (<i>Polygonum spp.</i>)	▮ ▮ ▮ ▮

▮ ▮ ▮ ▮ érzékeny

▮ ▮ mérsékelten érzékeny

▮ ellenálló



A SYNGENTA CLEARFIELD® GYOMIRTÁSI TECHNOLÓGIAI JAVASLATA NAPRAFORGÓBAN

Szer kombináció		Felhasználási terület	Kijuttatási idő
Dual Gold + Listego	Dual Gold 1,6 l/ha	Erős egyszikű fertőzés esetén	Vetés után – kelés előtt
	Listego 1,2 l/ha		Kelés után, a gyomok 2-4 leveles fejlettségekor
Gardoprim Plus Gold + Listego	Gardoprim Plus Gold 4 l/ha	Csattanó maszlaggal, valamint hagyományos magról kelő egy- és kétszikű gyomokkal átlagos mértékben fertőzött területre	Vetés után – kelés előtt
	Listego 1,2 l/ha		Kelés után, a napraforgó 4-6, a gyomok 2-4 leveles állapotában
Gardoprim Plus Gold + Dual Gold + Listego	Gardoprim Plus Gold 4 l/ha	Csattanó maszlaggal, valamint hagyományos magról kelő két- szikű és erős egyszikű gyomfer- tőzéskor	Vetés után – kelés előtt
	Dual Gold 0,4 l/ha		Kelés után, a napraforgó 4-6, a gyomok 2-4 leveles állapotában
	Listego 1,2 l/ha		

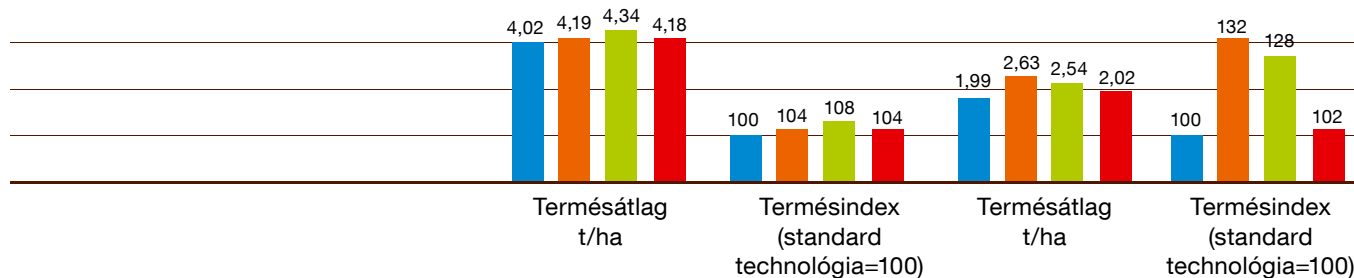


A Syngenta honlapján (www.syngenta.hu) hasznos tudnivalókat talál a Clearfield® napraforgó-gyomirtás technológia hosszútávú sikeres alkalmazásához.



KÜLÖNBÖZŐ GYOMIRTÁSI TECHNOLÓGIÁK HATÁSA A NAPRAFORGÓ TERMÉSÉRE

Év	2010	2011
Helyszín	Csárdaszállás (Békés megye)	Toponár (Somogy megye)
Talaj jellemzői	Magas (3% feletti) szervesanyag tartalom, kitűnő agrotechnikájú, homogén terület	Közepes minőségű barna erdőtalaj, alacsony szervesanyagtartalom (1,85%), jó agrotechnika
Terület gyomflórája	Erősen gyomosodott (kakaslábű, muhar-félék, csattanó maszlag, szerbtövis, libatop- és disznóparéj félék)	Erős-közepes gyomfertőzés (kakaslábű, parlagfű, fehér libatop)
Hibrid	NK Neoma	NK Neoma
Alapgyomirtás időpontja	2010.05.13	2011.04.19-20.
Bemosó csapadék	2011.05.13 (14 mm), 05.15 (11 mm), 05.16 (13 mm)	2011.04.29 (26 mm)
Posztemergens gyomirtás időpontja	2010.06.19	2011.05.18



- Standard technológia: Dimetenamid-p+pendimetalin (4 l/ha) + Imazamox tartalmú poszt - készítmény (1,2 l/ha)
- Dual Gold (1,6 l/ha) + Imazamox tartalmú poszt készítmény (1,2 l/ha)
- Gardoprim Plus Gold (4 l/ha) + Dual Gold (0,4 l/ha) + Imazamox tartalmú poszt - készítmény (1,2 l/ha)
- Gardoprim Plus Gold (4 l/ha) + Dual Gold (0,4 l/ha)

A különböző napraforgó gyomirtási technológiák termésre gyakorolt hatását két különböző évjáratban vizsgáltuk, eltérő talajadottságokkal rendelkező területen. Az eredményekből jól látható, hogy mind a 2010-es rendkívül csapadékos, mind a 2011-es száraz évben milyen nagy jelentőséggel bír a szelektív alapgyomirtószer használata a betakarításkor realizálható termésmennyiségre.

A SYNGENTA GYOMIRTÁSI JAVASLATA TRIBENURON-METILRE TOLERÁNS NAPRAFORGÓBAN

Szer kombináció		Felhasználási terület	Kijuttatási idő
Dual Gold + tribenuron-metil hatóanyagtartalmú szer	Dual Gold 1,4-1,6 l/ha	Erős egyszikű fertőzés esetén	Vetés után – kelés előtt
	tribenuron-metil hatóanyagtartalmú szer		Kelés után, a napraforgó 4-6, a gyomok 2-4 leveles fejlettsé- gekor
Gardoprim Plus Gold + tribenuron-metil hatóanyagtartalmú szer	Gardoprim Plus Gold 4 l/ha	Csattanó maszlaggal, valamint hagyományos magról kelő egy- és kétszikű gyomokkal átlagos mértékben fertőzött területre	Vetés után – kelés előtt
	tribenuron-metil hatóanyagtartalmú szer		Kelés után, a napraforgó 4-6, a gyomok 2-4 leveles állapo- tában
Gardoprim Plus Gold + Dual Gold + tribenuron-metil hatóanyagtartalmú szer	Gardoprim Plus Gold 4 l/ha Dual Gold 0,4 l/ha	Csattanó maszlaggal, valamint hagyományos magról kelő két- szikű és erős egyszikű gyomfer- tőzéskor	Vetés után – kelés előtt
	tribenuron-metil hatóanyagtartalmú szer		Kelés után, a napraforgó 4-6, a gyomok 2-4 leveles állapo- tában

- A herbicidtoleráns napraforgót csak a technológiai javaslat pontos betartásával szabad termesztetni: az imidazolinon ellenálló hibridekben imazamox hatóanyagú herbicidet, míg a tribenuron-metil ellenálló napraforgóban az ennek megfelelő gyomirtószer alkalmazható kétszikűek elleni állománykezelésre.
- A pre-emergens szerek jó hatáskifejtéséhez a kezelést követő két héten belül 10-20 mm bemosó csapadék szükséges.



ÉVELŐ EGYSZIKŰEK ELLEN

Sok helyen a napraforgóban is nagy gondot okoznak az évelő egyszikűek, különösen a fenyércirok és a tarackbúza. Az ilyen gyomokkal fertőzött területeken kiegészítő állománykezelésre van szükség.

Jellemzői:

- Szuperszelektív gyomirtószer.
- Gyorsan felszívódik, kiváló az esőállósága.

Javasolt gyomirtási technológia:

- Évelő gyomfajokat intenzív növekedési szakaszban, virágzás előtt célszerű permetezni.
- A magról kelő egyszikűek a szárba indulás előtt a legérzékenyebbek.
- A permetezést 250-300 l/ha permetlé mennyiséggel kell elvégezni, a lehető legkisebb cseppméret biztosításával.
- Listego-val, tankkombinációban kijuttatása nem javasolt.



Hatóanyag:

150 g/l fluzafop-P-butil

Dózis:

0,8-1,2 l/ha magról kelő fűfajok ellen

1,8-2 l/ha fenyércirok ellen



Fenyércirok (*rizómás*)
(*Sorghum halepense*)



Tarackbúza
(*Elymus repens*)

"Sok helyen a napraforgóban is nagy gondot okoznak az évelő egyszikűek, különösen a fenyércirok és a tarackbúza."



GYOMIRTÁSI SPEKTRUM – FUSILADE FORTE

Napraforgó gyomok	Érzékeny
Évelő egyszikűek	
Tarackbúza (<i>Elymus repens</i>)	▮
Fenyércirok (rizómás) (<i>Sorghum halepense</i>)	▮
Egynyári egyszikűek	
Fenyércirok (magról) (<i>Sorghum halepense</i>)	▮
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	▮
Muhar-fajok (<i>Setaria spp.</i>)	▮
Vadköles (<i>Panicum miliaceum</i>)	▮

FUSILADE FORTE HATÁSA 10 NAPPAL A KEZELÉST KÖVETŐEN



Fotó: Varga Zoltán

XTRÁK FELÁR NÉLKÜL

Hazánkban a napraforgó állománybetegségei a száron, illetve a tányéron okozhatnak jelentős kártételt. A szárbetegségek közül elsősorban a fehérpenészes és a diaportés szárfertőzéssel kell számolni, de szinte minden évben előfordul több más kórokozó is: *Alternaria*, *Phoma*, *Macrophomina*. A tányérbetegségeket elsősorban a szürke- és a fehérpenészes rothadás okozza, de nagyobb járvány esetén a *Diaporthe* is felelős a napraforgófej megbetegedéséért.

Jellemzői:

- Az **Amistar Xtra** a napraforgó betegségeinek széles köre ellen hatékony, kiemelkedő a diaportés szárfoltosság elleni hatása.
- Hatásmechanizmusának köszönhetően olyan növényi részekben is kifejti gombaölő hatását, melyek permeatószert nem kaptak. Ez különösen a légi kijuttatás esetén ill. a zárt, nagy takarással rendelkező állomány esetén fontos.

- Gombaölő hatása mellett jelentős az asszimilációt fokozó mellékhatása is, ezért az **Amistar Xtra**-val kezelt napraforgó zöldőbb, fotoszintézise, szénhidrát - és olajbeépülése intenzívebb, mindez jelentkezik a terméseredményekben is.

AMISTAR XTRA HATÉKONYSÁGA A NAPRAFORGÓ GOMBABETEGSÉGEK ELLEN A HAZAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ALAPJÁN:

Betegség	Hatás
Diaporthe ellen tányéron	jó
Diaporthe ellen száron	kiváló
Phoma macdonaldii ellen száron	jó
Alternaria sp. ellen száron	jó
Sclerotinia ellen tányéron	jó
Sclerotinia ellen száron	jó



Hatóanyag:

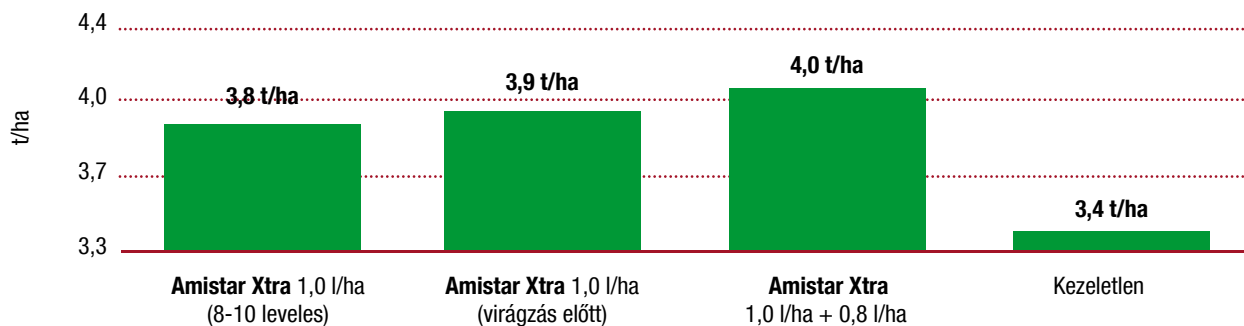
200 g/l azoxistrobin
+ 80 g/l ciprokonazol

Dózis:

0,8-1,0 l/ha

Hazánkban a napraforgó állománybetegségei a száron, illetve a tányéron okozhatnak jelentős kártételt.

AMISTAR XTRA KEZELÉS HATÁSA A TERMÉSRE (2013. NYÍREGYHÁZA, t/ha)



8% nedvességtartalomra standardizált termés

Technológiai javaslat:

- Amennyiben szántóföldi szórókerettel rendelkezünk, akkor a védekezést a napraforgó 6-8 pár leveles-csillagbimbós állapotában végezzük el. Ez a permetezés 4-6 hetes védelmet nyújt. A hosszabb hatástartamot a magasabb dózis (1 l/ha) alkalmazásával érhetjük el.

- Hidas permetezővel, helikopterrel végzett védekezésnél megvárhatjuk a diaporthis betegség első tüneteinek megjelenését. Ebben az esetben az aszkóspórák szóródásának indulásakor célszerű elvégezni a védekezést.

Keresse a Syngenta betegség-előrelézését a www.syngenta.hu weboldalon!

- Ez a permetezés 0,8-1,0 l/ha dózisban gyakorlatilag a teljes fertőzési időszakra védelmet ad. Ajánlott permetlélmennyiség légi kijuttatás esetén: 60-80 l/ha.



Alternáriás szárfolt



Szürke rothadás
(*Botrytis cinerea*)



Fehérpenészes
rothadás tányéron
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



Diaportés
szárazkorhadás
(*Diaporthe helianthi*)



Fómás szárfolt



Sclerotinia sclerotiorum
szárközép fertőzés



Diaportés betegség
levélen



CSÁSZI LÁSZLÓ:

"Megítélésünk szerint az Amistar Xtra használata minden körülmények esetén egy megtérülő beruházás a napraforgó termesztése során, növelve annak biztonságát."



Berettyómenti Zrt., Esztár, Hajdú-Bihar megye

KERCHNER GERGELY:



"Meggyőződésem, hogy tudásban, illetve ár/érték arányban a legjobb termésnövelő gombaölő szer a piacon!"

Hercegkút, Borsod-Abaúj-Zemplén megye

TRENYIK TIBOR, NÖVÉNYVÉDELMI SZAKIRÁNYÍTÓ, AGRONÓMUS:



"Általában strobilurin + triazol származékot használok."

MOROKO-Farm Kft., Szarvas, Békés megye



KETTŐS HATÁSMÓD, BIZTOS VÉDELEM A LEVÉLTETVEK ELLEN

A napraforgóban kelés után jelentős kártételt jelenthetnek a szívó és rágó kártevők. A kis tőszámmal vett napraforgóban minden egyes töre szükség van a maximális termés eléréséhez. A kelő napraforgót elsősorban a barkók és a földibolhák kártétele veszélyezteti.

Jellemzői:

- Levéltetvek ellen egyszeri védekezéssel is hosszú ideig védelmet biztosít- akár több héten át.
- A készítmény két hatóanyagának köszönhetően kettős módon fejti ki hatását: először a levél felületéhez tapadva gyors, taglózó hatással a permetlével találkozó kártevőket pusztítja el, majd a növény szöveteibe felszívódva jelentős tartamhatással bír, így a később betelepülő levéltetvek ellen nyújt védelmet.

Felhasználási javaslat:

- A napraforgó 4-6 leveles állapotában – a levéltetvek korai betelepülése esetén- alkalmazható.
- A készítmény felhasználása méhekre kifejezetten kockázatos! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható! Tilos a méhek közelében felhasználni! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!



Hatóanyag:

100 g/l pirimikarb
+ 5 g/l lambda-cihalotrin

Dózis:

1,25 l/ha



Levéltetű kártétel napraforgóban

"A kelő napraforgót elsősorban a barkók és a földibolhák kártétele veszélyezteti."

Jellemzői:

- Zeon formulációnak köszönhetően hosszabb hatástartamot biztosít.
- A mikrokapszulázott formuláció másik előnye a kiváló ellenállóság a környezeti behatásokra (esőállóság, UV-védelem, hőstabilitás).

Felhasználási javaslat:

- Lombfelület függvényében 300-500 l/ha permetlé mennyiség.
- Virágzó kultúrában vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával alkalmazható.



Levéltetű kártétel napraforgón



Hatóanyag:
50 g/l lambda-cihalotrin

Dózis:
0,15-0,2 l/ha levéltetvek,
bagolylepkék hernyói
és poloskák ellen



Mezei poloska

"Méhkímélő technológia: a növényvédő szeres kezelést a házi méhek napi aktív repülésének befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg és legkésőbb 23 óráig tarthat."



A LEGGYORSABB DESZIKKÁLÓSZER

Minden gazdának érdeke, hogy betakarításnál a termésveszteség minél kisebb, az aratási munka pedig jól tervezhető és gyors legyen. A Syngenta ennek megvalósításához ajánlja a Reglone Air-t, amely termék és hatóanyaga több évtizedes múltjával és évi többszáz ezer hektár napraforgó és repce kezelésével már bizonyított Magyarországon.



Hatóanyag:

Hatóanyag:
200 g/l diquat-ion
(374 g/l diquat-dibromid) +
12,5 g/l Symprolam nedvesítőszert

Dózis:

1,5-2 l/ha

Jellemzői:

- A Symprolam nedvesítőszert a permetlé felületi feszültségének csökkentése révén a permetecseppek jobb szétterülését biztosítja növelve a permetlével bevont felület mértékét.
- Gyors: a kezelést követő 7-10 napon belül a kultúrnövény betakarítható.
- Tervezhető betakarítás: a gyors és biztos deszikkálás eredményeként a termés betakarítása jól ütemezhető.
- Hatékony: teljes deszikkáló hatást nyújt – a kultúrnövény mellett a legtöbb magról kelő gyomot elpusztítja, az évelők levélzetét leszárítja. A termés tisztább lesz, a következő évben kevesebb a gyom. A kultúrnövény szárát is leszárítja, ezáltal megkönnyíti a tábla betakarítás utáni megművelését.

- Maximális termés: csökkenti a betakarítási veszteséget megelőzve a gombabetegségek és a madarak kártételét. Szakszerűen végzett reglonozáskor a napraforgóban a mag a tányérba beletapad, így a szemveszteség minimális, kaszathéj repedést nem okoz.
- Megbízható: deszikkáló hatását a hőmérséklet, az időjárás és a tábla gyomossága kevésbé befolyásolja. Esőállósága egyedülálló – 15 perccel a kezelést követően már nem mosódik le a levélről.
- Rugalmas kijuttatási lehetőség: légi és földi gépes kijuttatásra is alkalmas.
- A **Reglone Air** használatával jelentős szárítási költség takarítható meg.

"A Syngenta ajánlata a Reglone Air, amely termék és hatóanyaga több évtizedes múltjával és évi többszáz ezer hektár napraforgó és repce kezelésével már bizonyított Magyarországon."

Felhasználási javaslat:

- A kezelés időzítése: a kaszatok 25-30%-os nedvességtartalmánál. Ekkorra már befejeződött a tápanyagbeépülés a magba, így az olaj teljes mértékben itt marad, csupán gyors vízvesztés következik be. Deszikkálás után, csapadékos viszonyok között a növény elhalt szövetei vesznek fel nedvességet, de a **Reglone Air**-t használva a kaszatvisszanedvesedés maximum 1-2% lehet.
- Erős gyomosodás vagy nagy zöldtömeget adó fajták esetén a magasabb dózis javasolt.
- A **Reglone Air** hatásának fokozására 2-4 kg/ha ammónium-nitrát vagy Nitrosol hozzáadása javasolt különösen 30 °C feletti hőmérsékleten légköri aszály esetén.
- A lombtalanított kultúrnövény betakarítása után keletkező szalma, ocsú stb. takarmányozásra nem használható fel!

Szántóföldi géppel – hidas traktorral történő kijuttatás

- Nagyobb permetlé mennyiség (200-300 l/ha) szükséges:
 - gyomos állományban,
 - nagy habitusú fajták esetén,
 - szeles időjárásban.
- 150-200 l/ha permetlé mennyiség szükséges:
 - kevésbé gyomos táblán,
 - kisebb habitusú fajták esetén,
 - szélcsendben,
 - durva cseppekkel.

A légi kijuttatás technológiája

- A munkafolyamatra a légi növényvédelem előírásai érvényesek.
- A légi permetezés csak irányított permetezési formával végezhető.
- Kijuttatásra a REGLO-JET szórófejet kell alkalmazni, a betét helyes állásszöge 90°, a szórófej lapkája hátrafelé irányul. Így csökken az elsodródásra hajlamos cseppek száma, nő a cseppméret, a leülepedés gyorsasága pedig emelkedik.
- Javasolt permetlé mennyiség: 50-60 l/ha. Légi kijuttatás esetén minden esetben a permetléhez elsodródást gátló segédanyag - a Syngenta portfóliójában megtalálható Mist Control hozzáadása szükséges, 0,5%-os permetlékoncentrációban.

A szórófej típusát az alábbiak szerint válassza ki földi kezelés esetén.


- Normál keresztreses: átlagos gyomosodásnál, átlagos időjárási körülmények között, közepes habitusú, bókoló tányértípusú fajtáknál.
- Légbeszívásos: bókoló tányértípusnál, szelesebb időjárásban, magasabb (20-25°C) hőmérsékleten.
- Dupla keresztreses: átlagos gyomosodásnál, nagyobb habitusú, álló tányérú fajták, átlagos időjárási körülmények között.

A légi kezelés megkezdése előtt az alábbi időjárási tényezőket minden esetben figyelembe kell venni

- Légi permetezést helikopterrel 2 m/sec. alatti, míg repülőgéppel 4 m/sec. alatti szélességnél szabad végezni.
- Inverzió: jelenlétét a táblán keltett füst terjedése mutatja. Ha a füst a talajfelszínnel párhuzamosan bizonyos magasságban elterül, a munkát azonnal le kell állítani vagy el sem szabad kezdeni.
- Hőmérséklet: állományszárításnál a maximális hőmérséklet 25°C lehet. E felett megnő a párolgásból adódó veszteség és fokozódik az elhordás veszélye.



PÁVKOVITS ANDRÁS, NÖVÉNYVÉDELMI MÉRNÖK:



"Segítségével a betakarítás időben tervezhető, gyors, a pergési veszteségek és a szárítási költségek csökkenthetők."

Dalmandi Mg. Zrt., Dalmand, Tolna megye

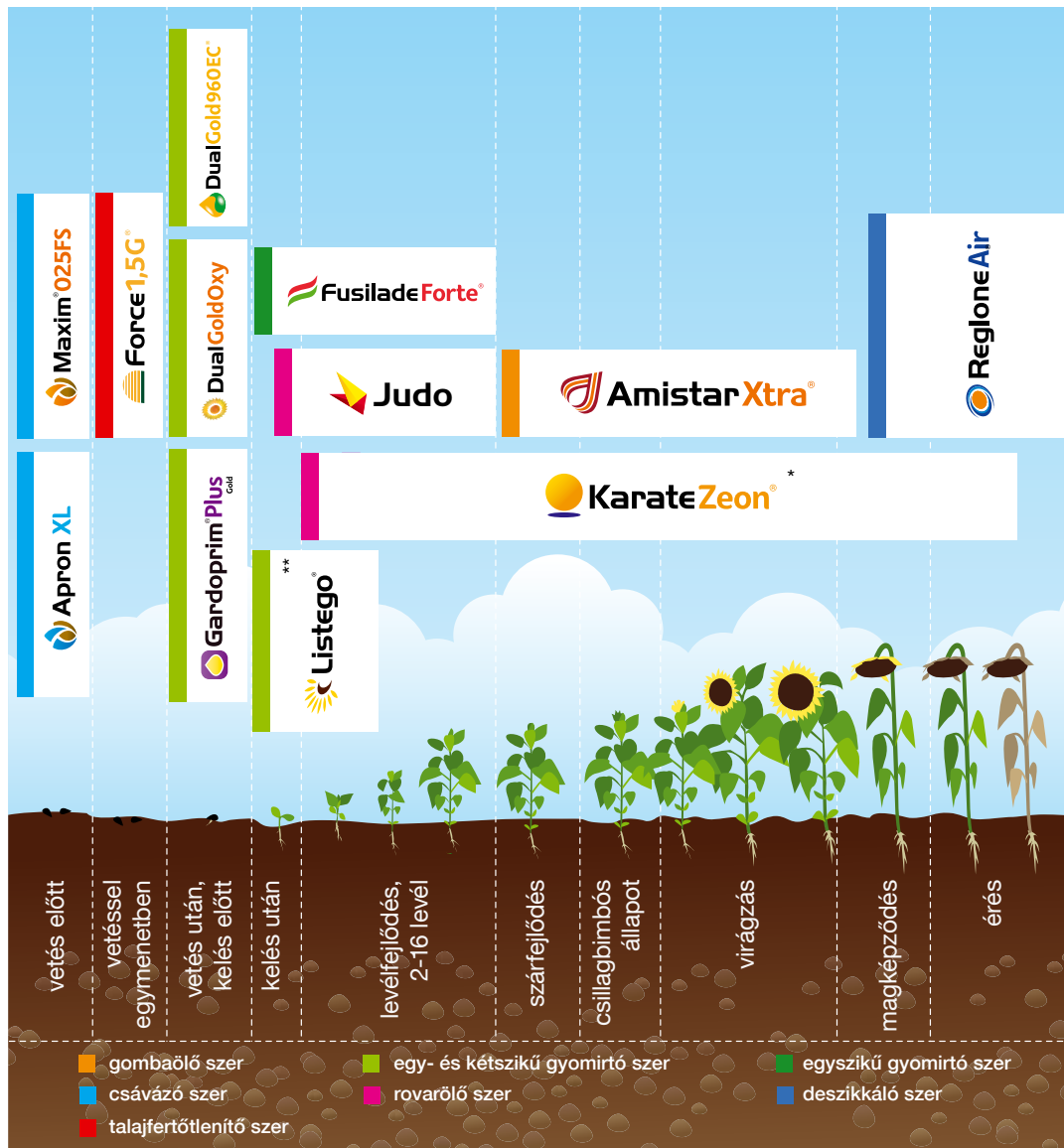
VARGA LÁSZLÓ, TULAJDONOS:



"Már hosszú idő óta technológiai elem a Reglone Air a napraforgó termesztéstechnológiánkban."

Marcali Agro Kft., Marcali, Somogy megye

SYNGENTA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA NAPRAFORGÓBAN



*Virágzó kultúrákban vagy mézhar-
mat és virágzó gyomnövények je-
lenléte esetén, illetve ha a területet
bármely okból a méhek látogatják,
kizárólag méhkímélő technológiá-
val juttatható ki.

**Csak imidazolinon ellenálló,
IMISUN fajtákban használható fel.
A Listego azonos a Pulsar 40 SL,
04.2/1380-1/2013. NÉBIH számon
engedélyezett gyomirtó permete-
zőszerrel.

Ez a termékleírás tájékoztató jel-
legű, a készítmény felhasználása
előtt olvassa el a címkén található
használati utasítást!



A series of horizontal lines for writing, consisting of solid orange lines and dotted lines, repeated down the page.

Kukorica

KUKORICA



JEGYZET

KUKORICA



A series of horizontal lines for writing, consisting of solid green top and bottom lines with a dotted green midline, repeated down the page.

FAO 300



Gyors kezdeti fejlődésű, átlagosnál kicsit magasabbra nőző állományt nevel. Szárzilárdsága és szemminősége jó, csőegészsége kifejezetten jó, szem-csutka aránya kedvező. Gyökérerőssége jó, termőképessége kiváló. Vízleadása nagyon gyors. Érésidejének csúcsát képviseli hozamával. Kiváló búza elővetemény.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Igen korai csoport vége
Szemsorok száma	16-18

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Nagyon jó
Kezdeti fejlődési erély	Nagyon jó
Növénymagasság	Magas
Gyökér erősség	Jó
Szárzilárdság	Jó
Vízleadás sebessége	Nagyon gyors
Csőegészség	Nagyon jó

Kukorica vetőmag ajánlat

BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	66,5
Ezermagtömeg: átlag (g)	363

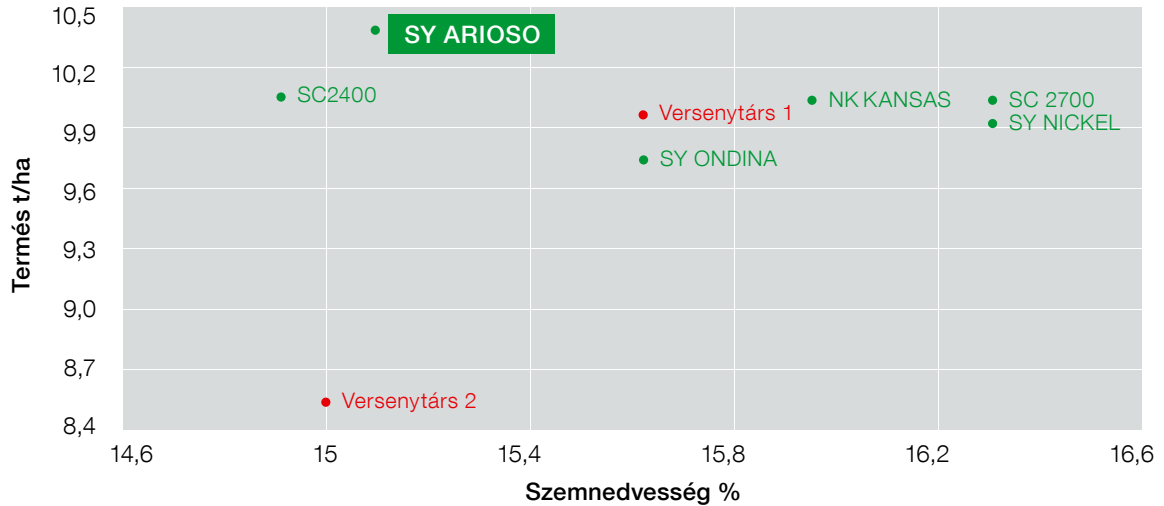
AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Kiváló
Termesztés másodvetésben (max. 06.15-ig)	Közepes
Tápanyagigény	Jó
Stressztűrő képesség	Jó
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjárat stabilítás	Jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	65-78
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha<)	Nagyon jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó

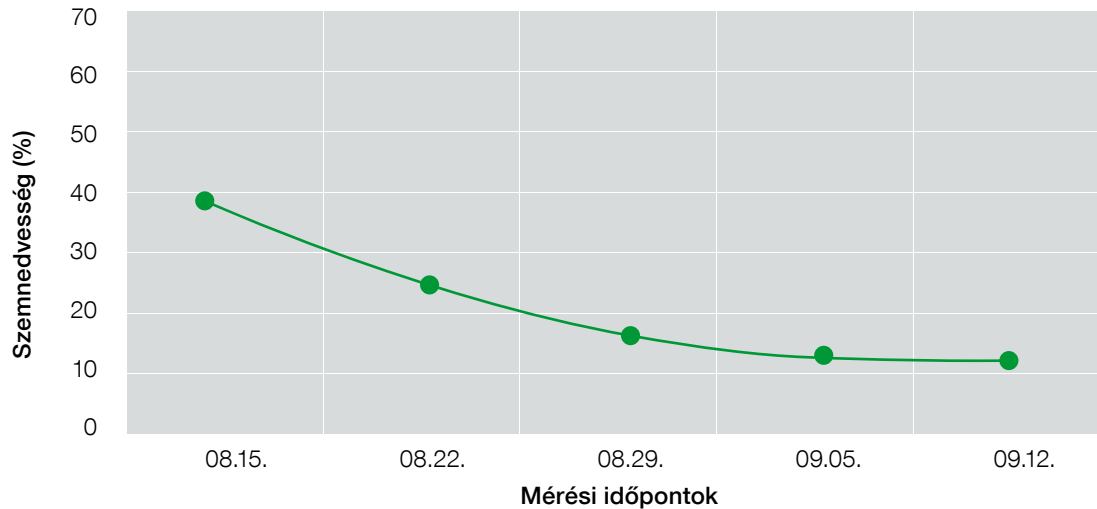




AZ SY ARIOSO TERMÉSE ÉS BETAKARÍTÁSKORI SZEMNEDVESSÉGÉNEK ÖSSZEFÜGGÉSE, 2013
KISPARCELLÁS TERMÉKFEJLESZTÉSI KÍSÉRLET MAGYARORSZÁG



AZ SY ARIOSO ÉRÉSKORI VÍZLEADÁS DINAMIKÁJA (DEBRECEN, 2013)



Kukorica vetőmag ajánlat

KÉZÉR CSABA, ÜGYVEZETŐ:

„A jövőben mindenképpen számolunk a Ariosoval olyan területeken, ahol valami miatt megcsúszunk a vetéssel. „

Kézér Farm Kft., Zagyvarékas

TÓTH PÉTER, ÜGYVEZETŐ:



„Jól döntöttünk, hogy az SY Ariosot választottuk.”

Kókai Mag Kft., Kóka, Pest megye

FAO 300



Korai aratás – korai árbevétel. Korszerű, nagy teljesítményű kukorica, amely a legmagasabb igényeket is kielégíti a FAO 300-as csoport elején. Magyarországon minden kukorica termőterületére ajánljuk. Nagy termőképessége és koraisága, valamint a korai vethetősége rugalmasságot biztosít a termelőinek. Búza elővetemény.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Éréside tartomány	Korai csoport eleje
Szemsorok száma	14-22
Soronkénti szemszám	26-38

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Kiváló
Kezdeti fejlődési erély	Jó
Növénymagasság	Magas
Gyökér erősség	Nagyon jó
Szárszilárdság	Jó
Vízleadás sebessége	Kiváló
Csőegészség	Jó



Kukorica vetőmag ajánlat

BELTARTALMI MUTATÓK

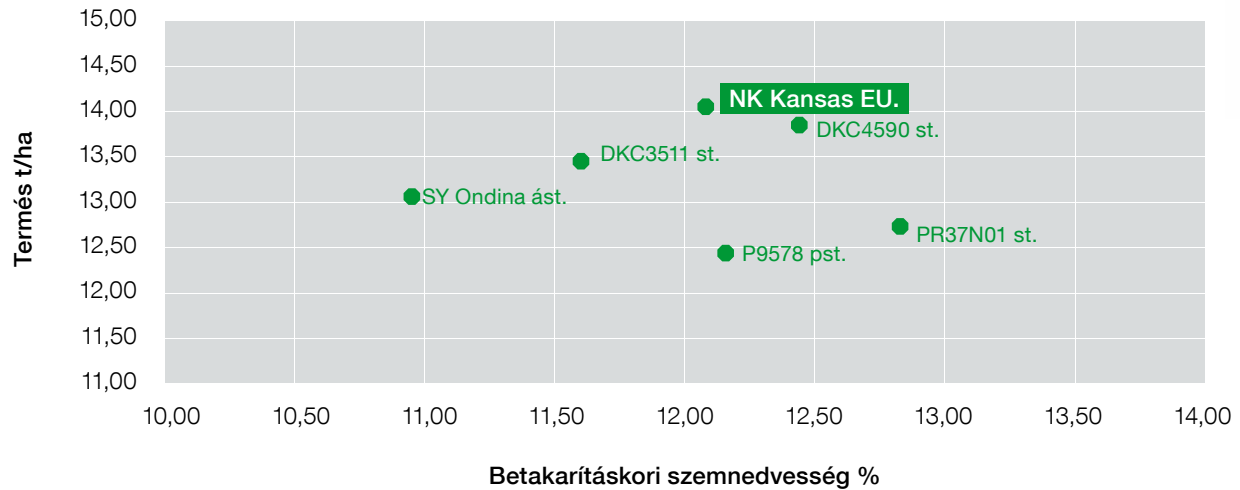
HI súly (kg/hl):	73
Ezermagtömeg: átlag (g)	337,7

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Termesztés másodvetésben (max.06.15-ig)	Igen
Tápanyagigény	Közepes, közepes-magas
Stressztűrő képesség	Jó
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjárat stabilityás	Jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	72-78
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha<)	Jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó



NÉBIH KISPARCELLÁS FAJTAÖSSZEHAJONLÍTÓ KÍSÉRLET EREDMÉNYE,
DEBRECEN 2012. 32. KORAI CSOPORT (RÉSZLET)



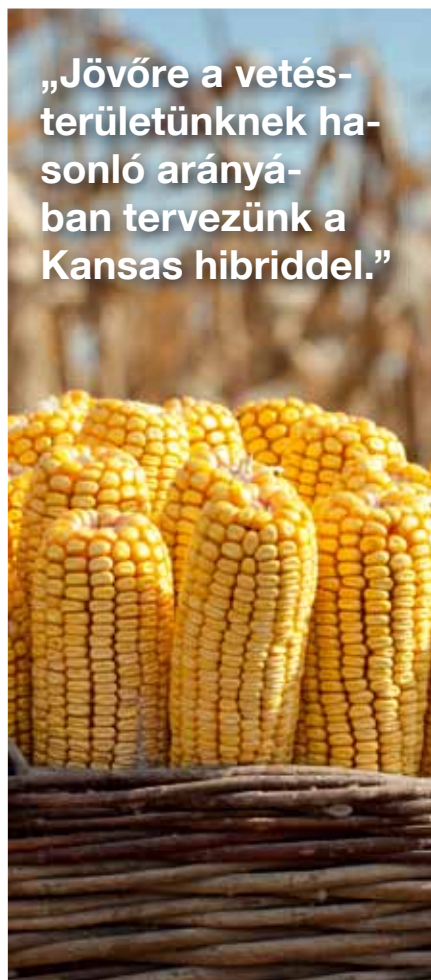
Kukorica vetőmag ajánlat

KÖDMÖN SZABOLCS,
NÖVÉNYTERMESZTÉSI
ÜZEMIGAZGATÓ:



„A Syngenta
NK Kansas
hibridje átlagosnál
hűvösebb körülmények között is
korán vethető.”

PINTÉR SÁNDOR,
ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ:



„Jövőre a vetés-
területünknek ha-
sonló arányá-
ban tervezünk a
Kansas hibriddel.”

RÁK TAMÁS,
NÖVÉNYTERMESZTÉSI
ÁGAZATVEZETŐ:



„Az NK Kansas-t
első évén 150 hektá-
ron próbáltuk ki –
a száraz időjárás el-
lenére is 7,8 t/ha-os
átlagtermést produ-
kált.”

FAO 310



Agronómiailag tökéletes, nagy termőképességű hibrid. Szára ellenálló a szárfuzáriummal szemben, emiatt kukorica monokultúra esetén vagy kalászos gabonák után is nagyon jó választás. A szemek fajsúlyosak, kemények. Minden kukorica termőterületre ajánljuk. Búza elővetemény.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Korai csoport eleje
Szemsorok száma	14-18
Soronkénti szemszám	26-36

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Jó
Kezdeti fejlődési erély	Nagyon jó
Növénymagasság	Közepes
Gyökér erősség	Nagyon jó
Szárszilárdság	Kiváló
Vízleadás sebessége	Nagyon gyors
Csőegészség	Kiváló

Kukorica vetőmag ajánlat

BELTARTALMI MUTATÓK

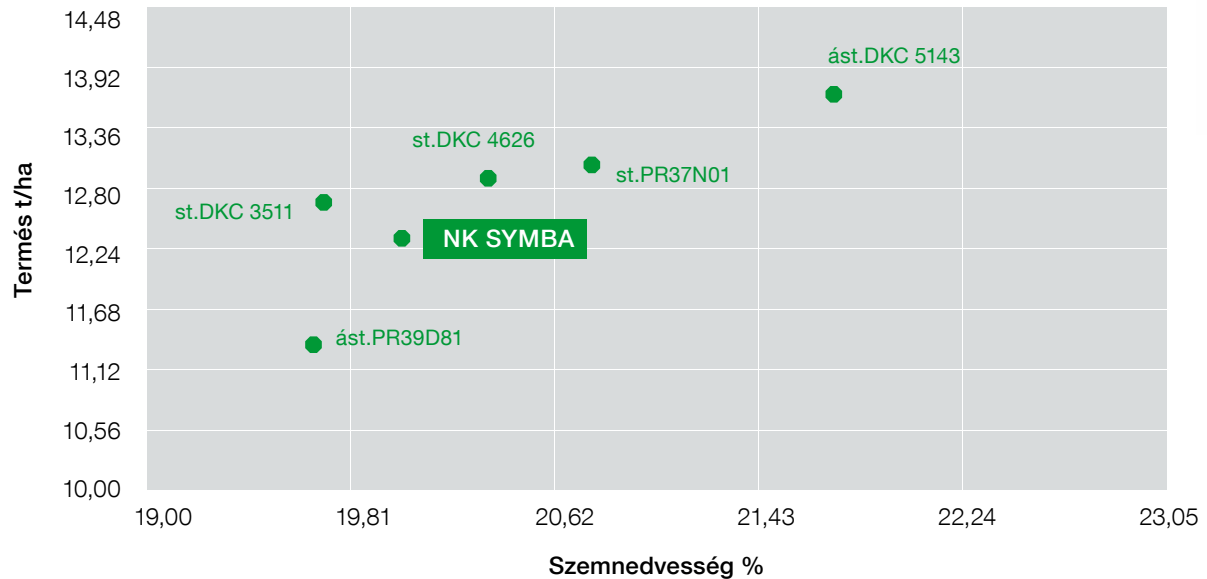
HI súly (kg/hl):	75,75
Ezermagtömeg: átlag (g)	331,4

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

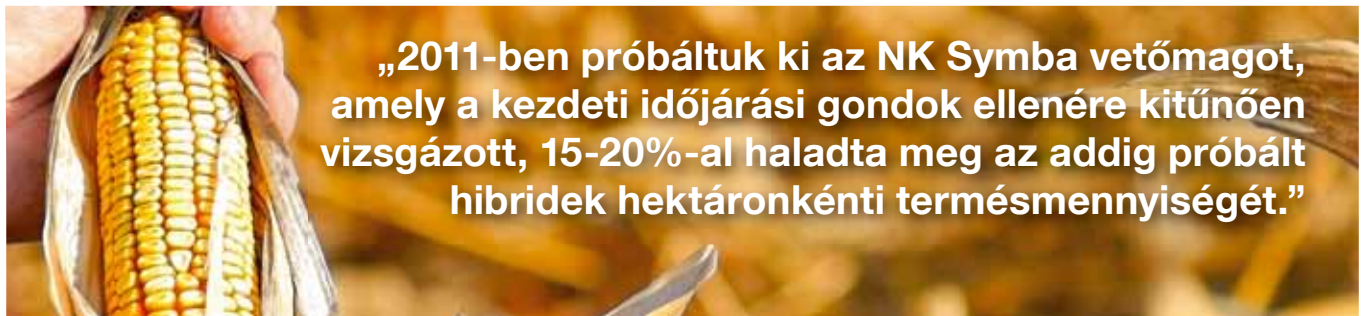
Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Termesztés másodvetésben (max.06.15-ig)	Igen
Tápanyagigény	Közepes, közepes-magas
Stressztűrő képesség	Közepes
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjárat stabilítás	Jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	72-78
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha<)	Jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó



MGSZH KISPARCELLÁS FAJTAKÍSÉRLETE, 2010. FAO 300-399



SZÉP SZABOLCS ATTILA, MAGÁNGAZDÁLKODÓ:



Nyírvasvári, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye



Kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkező, magas terméspotenciálú hibrid. Szára ellenálló a szárfuzáriummal szemben, emiatt kukorica monokultúra esetén, vagy kalászos gabonák után is nagyon jó választás. Könnyen morzsolható szemei mélyen ülnek. Minden kukorica termőterületre ajánljuk. Búza elővetemény. DGE (Dry Grind Ethanol) hibrid, etanol előállításra is ajánljuk.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Korai csoport eleje
Szemsorok száma	14-20
Soronkénti szemszám	30-34

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Jó
Kezdeti fejlődési erély	Nagyon jó
Növénymagasság	Közepes
Gyökér erősség	Jó
Szárszilárdság	Kiváló
Vízleadás sebessége	Nagyon jó
Csőegészség	Kiváló



BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	75,3
Ezermagtömeg: átlag (g)	321,4

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Termesztés másodvetésben (max.06.15-ig)	Igen
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Közepes-jó
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjárat stabilítás	Jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	72-78
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha<)	Jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó





Hibridajánlatunk legfontosabb tagja. 2014-ben is több tízezer hektáron bizonyította magas terméspotenciálját. Nagy termőképessége és koraisága, valamint a korai vethetősége rugalmasságot biztosít a termelőinek. Szemei

mélyen ülnek és könnyen morzsolhatóak. A csuhé éréskor fellazul. Búza elővetemény. Minden talajtípusra ajánljuk. Kiválóan teljesít mind alacsonyabb, mind magasabb terméspotenciálú területeken.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Korai csoport eleje
Szemsorok száma	16-22
Soronkénti szemszám	28-38

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Kiváló
Kezdeti fejlődési erély	Kiváló
Növénymagasság	Magas
Gyökér erősség	Jó
Szárszilárdság	Jó
Vízleadás sebessége	Kiváló
Csőegészség	Nagyon jó



BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	74
Ezermagtömeg: átlag (g)	359,5

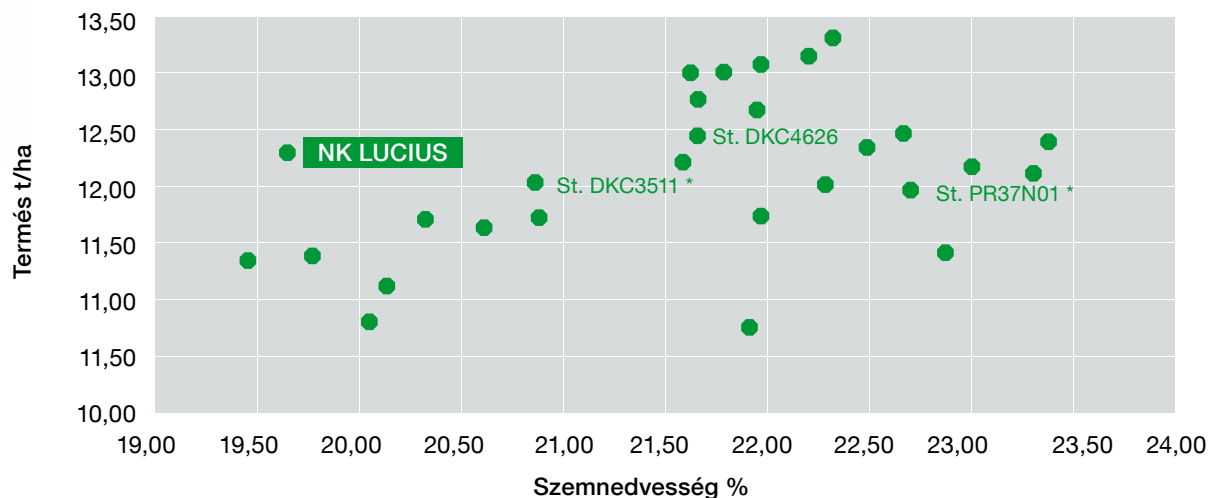
AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Termesztés másodvetésben (max.06.15-ig)	Igen
Tápanyagigény	Közepes, közepes-magas
Stressztűrő képesség	Jó
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjárat stabilítás	Nagyon jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	65-75
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha<)	Nagyon jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó

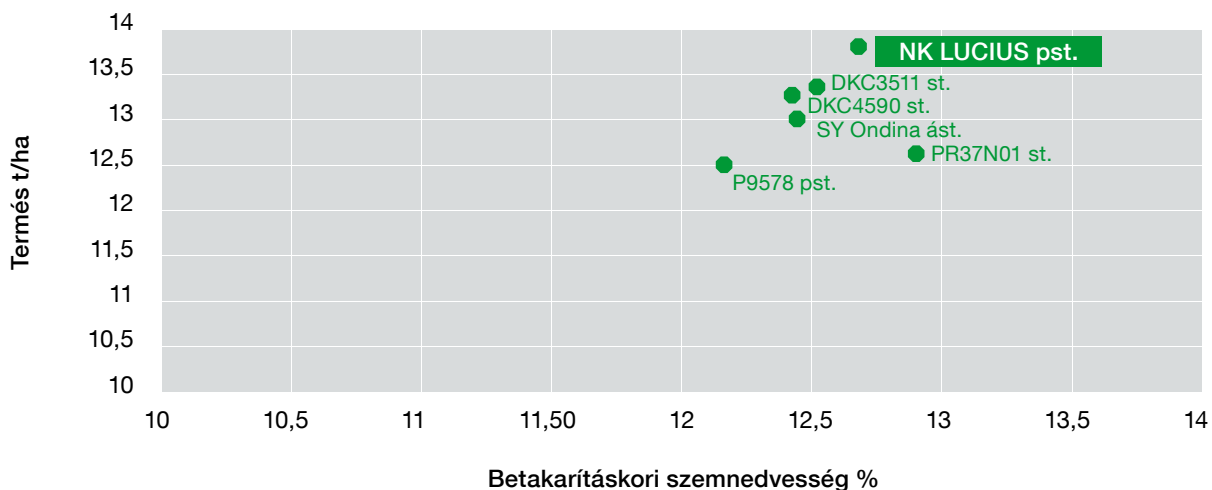


Kukorica vetőmag ajánlat

MAGYAR KUKORICA KLUB KISPARCELLÁS KÍSÉRLETE, 2010. FAO 300-399, 15 HELY



NÉBIH KISPARCELLÁS FAJTAÖSSZEHAJONLÍTÓ KÍSÉRLET EREDMÉNYE, DEBRECEN 2012. 30. KORAI CSOPORT (RÉSZLET)



HERODEK MIKLÓS, ÜGYVEZETŐ ELNÖK:



„Agricola” Szövetkezet, Zalakaros, Zala megye

SÜMEGI ZOLTÁN, NÖVÉNYTERMESZTŐ, NÖVÉNYVÉDŐ MÉRNÖK:



Augusztus Mg. Zrt., Dávod, Bács-Kiskun megye

Kukorica vetőmag ajánlat

POLREISZ PÉTER, IGAZGATÓSÁGI ELNÖK:

„Jó tulajdonságai közül a magas és stabil termésszintet, a gyors vízle- adást emelném ki, mivel korán arat- ható, utána őszi búza vethető.”



Duna Mg. Zrt., Mosonmagyaróvár, Győr-Moson-Sopron megye

TÓTH SZABOLCS, MEZŐGAZDASÁGI VÁLLALKOZÓ LOVÁSZPATONA:



„Az NK Lucius már aszályos időjárásban is bizonyított. Habitusával, erős szárával jó képet mutatott a tenyészidő során végig, és már korán látni lehetett, hogy nem fog minket cserben hagyni termésredmé- nyével sem.”





Nagy termőképességű, korai hibrid, amire minden évjáratban számítani lehet. Kínálatunk legnagyobb termőképességű, korai kukoricája. Kiválóan szerepel intenzív termesztési feltételek között, de átlagos körülmények esetén is a legjobbak között említhető. Búza elővetemény. Minden termelőnek ajánljuk Magyarországon.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Korai csoport közepe
Szemsorok száma	16-22
Soronkénti szemszám	28-38

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Kiváló
Kezdeti fejlődési erély	Gyors
Növénymagasság	Magas
Gyökér erősség	Jó
Szárszilárdság	Jó
Vízleadás sebessége	Kiváló
Csőegészség	Kiváló

Kukorica vetőmag ajánlat

BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	74,12
Ezermagtömeg: átlag (g)	312

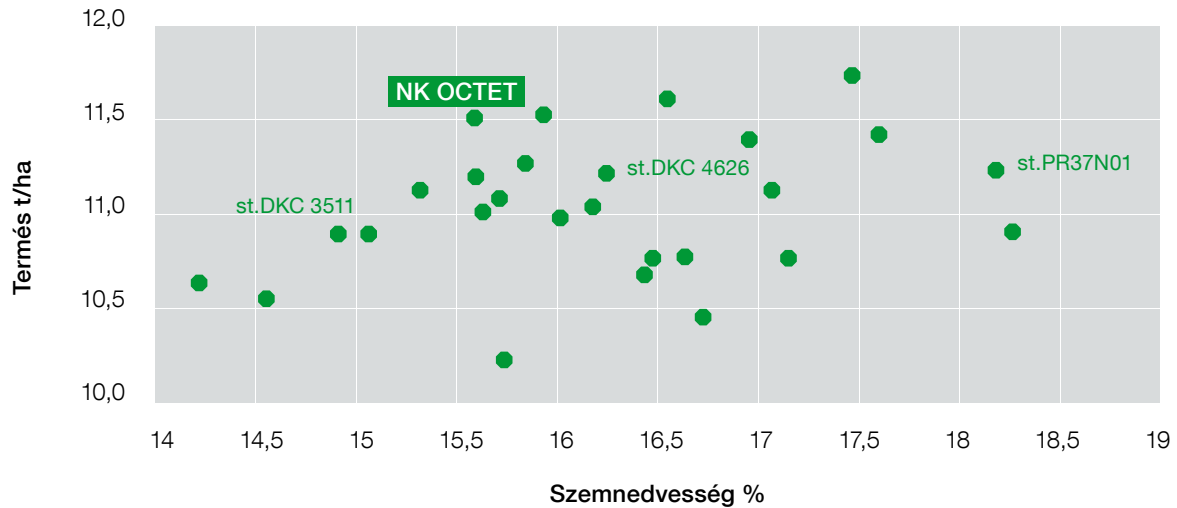
AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Termesztés másodvetésben (max.06.15-ig)	Igen
Tápanyagigény	Közepes, közepes-magas
Stressztűrő képesség	Közepes-jó
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjáratí stabilitás	Jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	65-80
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha<)	Nagyon jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó

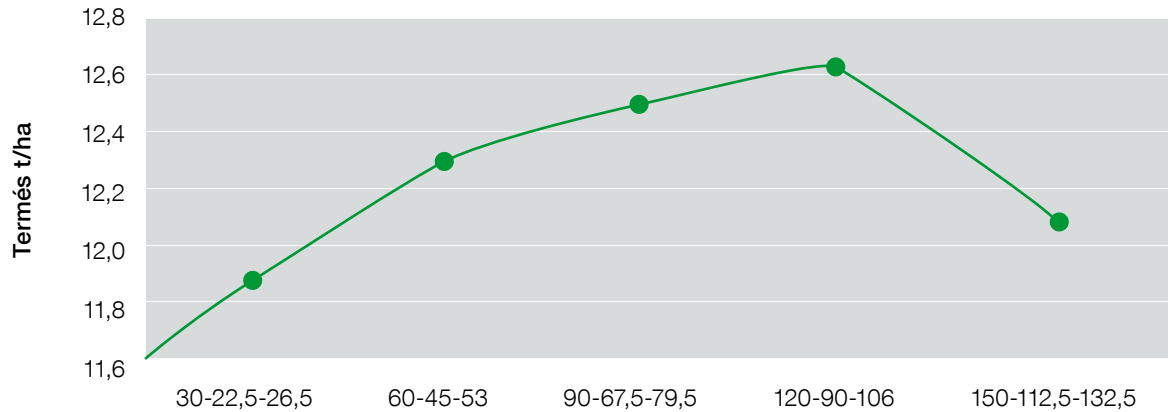




MAGYAR KUKORICA KLUB KISPARCELLÁS FAJTAKÍSÉRLET, 2009
FAO 280-399



AZ NK OCTET TÁPANYAG REAKCIÓJA, 2013
DEBRECEN (N-P-K HATÓANYAG, kg/ha)



Kukorica vetőmag ajánlat

PÁJER GYULA, TULAJDONOS:

„Általában 72 ezer mag/ha körül szoktuk elvetni, mert tapasztalataink szerint a 68-70 ezer/ha beállt termőőállományú NK Octet adja a legnagyobb termést. Termeltük már gyengébb és jobb minőségű területen is, a talaj minőségére nem érzékeny. Jó vízleadásának köszönhetően, búza előveteményként is vethető.”



FAO 360



A Syngenta kukorica növénynevelésének átütő eredményre képes hibridje, amely az elmúlt években kimagasló terméseredménnyel hívta fel magára a figyelmet. Több év átlagában is stabil, kiegyenlített terméseredményt mutat. Gyors kezdeti fejlődés, vastag, kompakt csövek, 18-20 szemsor

és kiváló szem-csutka arány jellemzi. Kiváló szemminőséggel rendelkezik. Szemei mélyen ülnek és fajsúlyosak. Quilt Xcel gombaölő szeres kezelésre kiválóan reagál, amely a stresszes és abiotikus tényezők negatív hatását átlagon felül tompítja.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Korai csoport közepe
Szemsorok száma	14-20
Soronkénti szemszám	28-38

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Kiváló
Kezdeti fejlődési erély	Nagyon jó
Növénymagasság	Közepes
Gyökér erősség	Kiváló
Szárszilárdság	Kiváló
Vízleadás sebessége	Nagyon gyors
Csőegészség	Nagyon jó

Kukorica vetőmag ajánlat

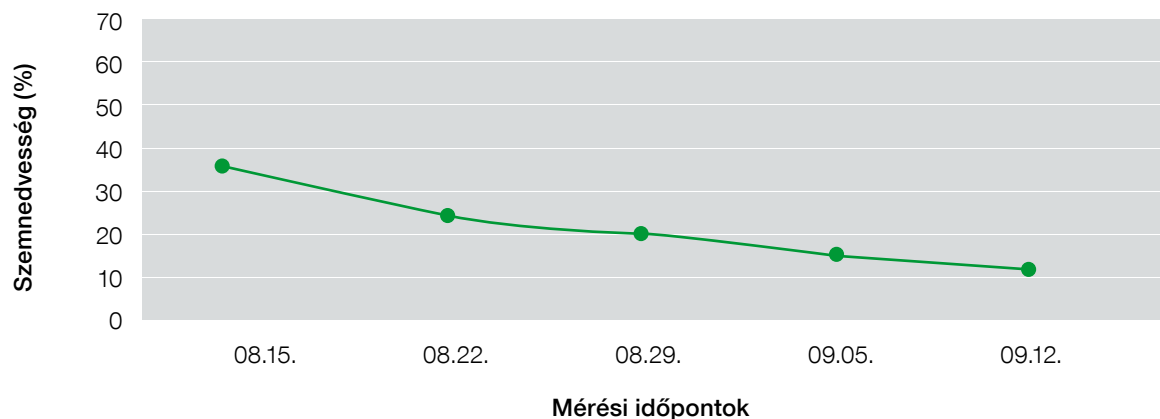
BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	72
Ezermagtömeg: átlag (g)	397

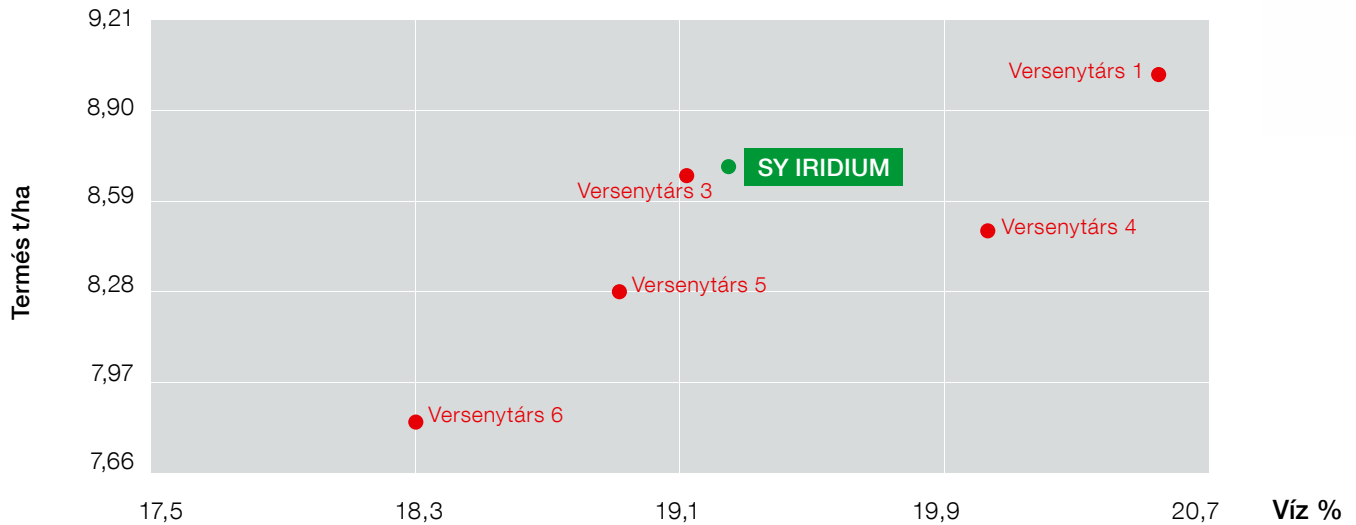
AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Kiváló
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Jó
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjárat stabilítás	Jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	65-78
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha->)	Nagyon jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó

AZ SY IRIDIUM ÉRÉSKORI VÍZLEADÁS DINAMIKÁJA (DEBRECEN, 2013)



AZ SY IRIDIUM TERMÉSE ÉS BETAKARÍTÁSKORI SZEMNEDVESSÉGÉNEK ÖSSZEFÜGGÉSE, 2013 KISPARCELLÁS TERMÉKFEJLESZTÉSI KÍSÉRLET MAGYARORSZÁG



KARNIZS JÁNOS:

„A szemes kukorica fajtaválasztásnál a nagy termőképesség mellett fontos szempont az alacsony nedvességtartalom melletti korai betakaríthatóság is, ezért az idei évben kipróbáltuk a Syngenta új nemesítésű SY Iridium hibridjét.”

Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. Szerencs, Borsod-Abaúj-Zemplén megye



Kiemelkedő aszály- és stressztűrő képességű hibrid. Száraz viszonyok között megbízhatóan terem. Intenzív körülmények között rekord termésre képes. Az elmúlt évek termelési tapasztalatai alapján Magyarországon mindenhol sikeresen termesztethető. DGE (Dry Grind Ethanol) hibrid, etanol előállításra is ajánljuk.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Éréside tartomány	Korai csoport közepe
Szemsorok száma	14-18
Soronkénti szemszám	28-38

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Nagyon jó
Kezdeti fejlődési erély	Nagyon jó
Növénymagasság	Magas
Gyökér erősség	Jó
Szárszilárdság	Jó
Vízleadás sebessége	Nagyon jó
Csőegészség	Nagyon jó

BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	72,7
Ezermagtömeg: átlag (g)	314,5

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Jó
Alkalmazkodó képesség	Kiváló
Évjáratí stabilitás	Nagyon jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	60-72
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha->)	Nagyon jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó



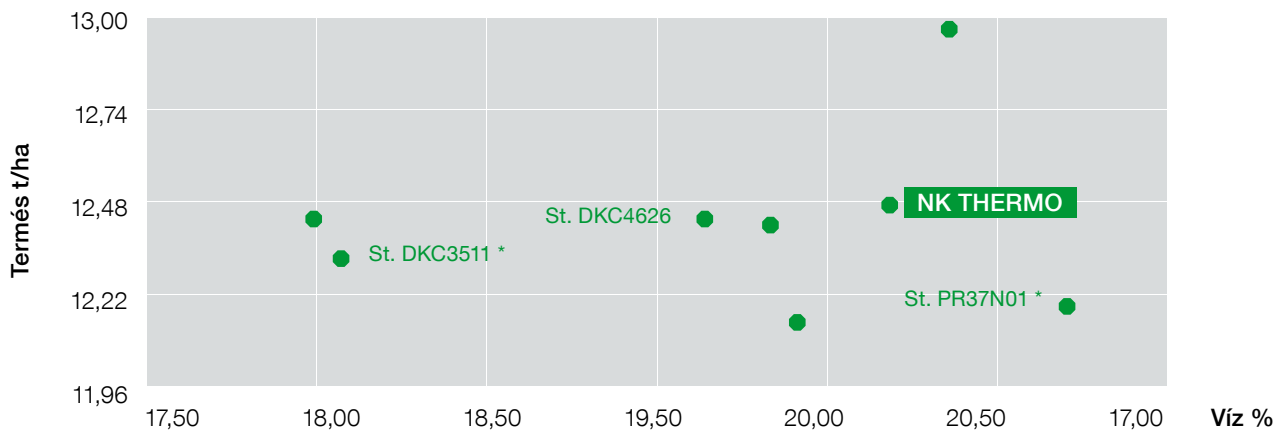


Kukorica vetőmag ajánlat

GOSZ-VSZT ÁLLAMILAG ELISMERT HIBRIDEK KÍSÉRLETE, 2008-2010, FAO 300-399



MAGYAR KUKORICA KLUB KISPARCELLÁS FAJTAKÍSÉRLETE, 2008-2010, FAO 300-399



MÜLLER CSABA, TERMELÉSI KÖRZETIGAZGATÓ:

„Úgy tűnik a következő évben az NK Thermo még mindig kihagyhatatlan lesz. Korai vethetősége és fejlődési erélye miatt FAO számánál korábbi betakaríthatóságot biztosíthat.”

Kösely Zrt., Hajdúszoboszló, Hajdú-Bihar megye

PÁLMÜLLER BÉLA, NÖVÉNYTERMESZTÉSI ÁGAZATVEZETŐ:

„Az NK Thermo előző években mindig üzemi átlag felett termett, megbízható, jó ár-értékarányú hibridnek tartjuk.”

Sallai Imre Mg. Szövetkezet, Besnyő, Fejér megye



Korai vetésre kifejezetten ajánlott hibrid, gyors kezdeti fejlődéssel. Nagy termés potenciál és jó alkalmazkodóképesség jellemzi. Csöveit végig takaró, ugyanakkor korán felnyíló csuhéleveleinek köszönhetően jó vízleadási dinamikája van. Szem - csutka aránya kedvező. Az átlagosnál jobb körülményeket

és intenzív termesztési viszonyokat meghálálja. Kompakt, tömzsi csövein sűrű szemsorokon fajsúlyos szemek találhatóak. Kiváló (stressztompítás, szembeépülés, terméstartás) válaszreakciót ad Quilt Xcel-es fungicid kezelés hatására.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Éréside tartomány	Korai csoport eleje
Szemsorok száma	14-20
Soronkénti szemszám	34

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Kiváló
Kezdeti fejlődési erély	Kiváló
Növénymagasság	Átlagos
Gyökér erősség	Jó
Szárszilárdság	Jó
Vízleadás sebessége	Jó
Csőegészség	Nagyon jó



BELTARTALMI MUTATÓK

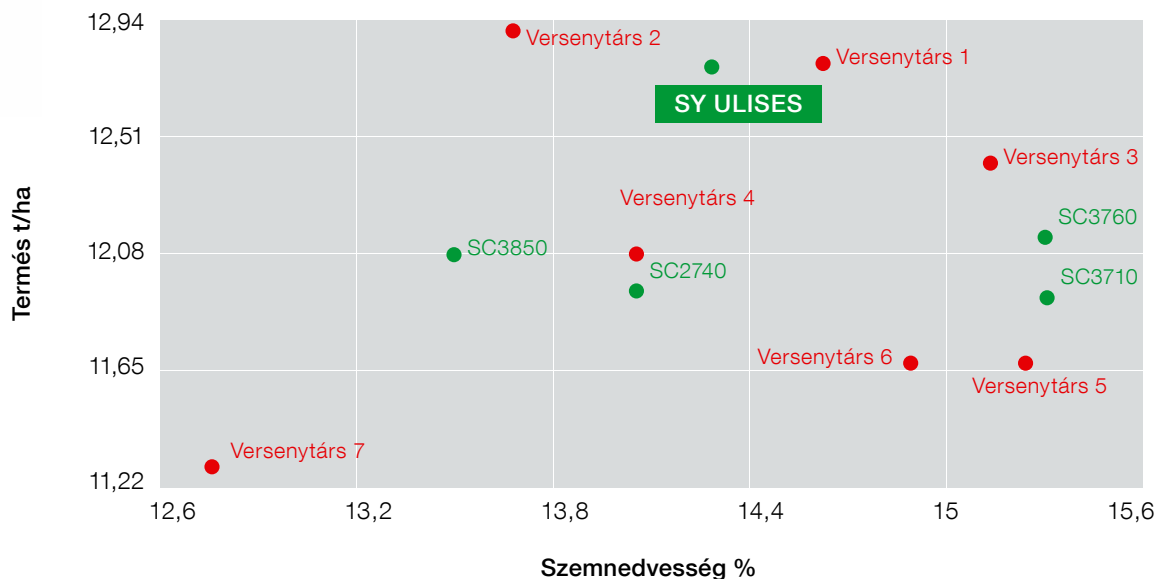
HI súly (kg/hl):	70
Ezermagtömeg: átlag (g)	398

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

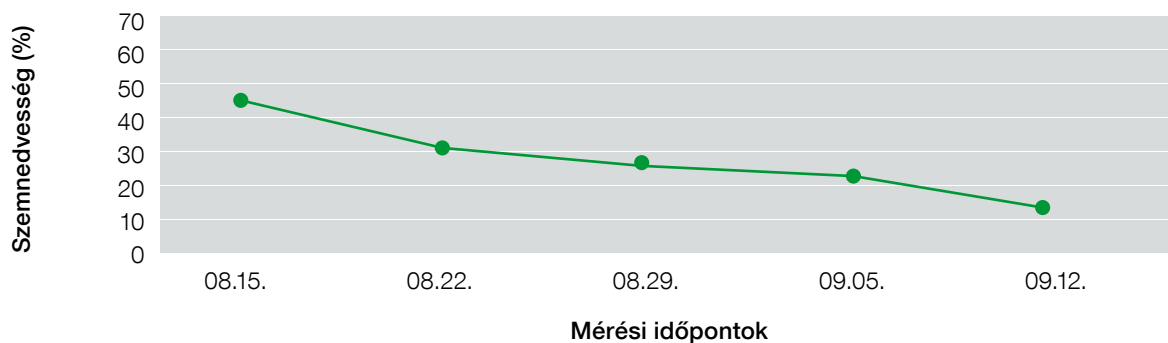
Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Legkorábban
Termesztése másodvetésben (max. 06.15-ig):	Jó
Tápanyagigény	Jó
Stressztűrő képesség	Jó
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjárat stabilitás	Jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	62-78
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha<)	Nagyon jó
Teljesítménye hideg talajokon	Kiváló



AZ SY ULISES TERMÉSE ÉS BETAKARÍTÁSKORI SZEMNEDVESSÉGÉNEK ÖSSZEFÜGGÉSE, 2013 KISPARCELLÁS TERMÉKFEJLESZTÉSI KÍSÉRLET MAGYARORSZÁG



AZ SY ULISES ÉRÉSKORI VÍZLEADÁS DINAMIKÁJA (DEBRECEN, 2013)



FAO 380



Rendkívül jó termésstabilitású, jó alkalmazkodóképességű hibrid. Mind a különböző vetésidőkre, mind a különböző tőszámokra nagy rugalmassággal reagál. Az ország minden kukorica termő területére ajánljuk, jó és gyengébb termőhelyekre is. DGE (Dry Grind Ethanol) hibrid, etanol előállításra is ajánljuk.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Korai csoport vége
Szemsorok száma	14-16
Soronkénti szemszám	26-38

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Jó
Kezdeti fejlődési erély	Jó
Növénymagasság	Átlagosnál kissé magasabb
Gyökér erősség	Nagyon jó
Szárszilárdság	Nagyon jó
Vízleadás sebessége	Nagyon jó
Csőegészség	Nagyon jó

Kukorica vetőmag ajánlat

BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	74,9
Ezermagtömeg: átlag (g)	298,9

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Jó
Alkalmazkodó képesség	Nagyon jó
Évjárat stabilítás	Nagyon jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	65-72
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha-<)	Jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó

KÓTAI JÓZSEF:





Jó termőképességű és kiváló alkalmazkodóképességű hibrid. Talajtípusokra nem igényes és mivel tág tőszámoptimuma van, a rosszabb vízgazdálkodású talajokon is nagy termést várhatunk tőle. Korán vethető.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Korai csoport vége
Szemsorok száma	14-16
Soronkénti szemszám	26-38

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Jó
Kezdeti fejlődési erély	Jó
Növénymagasság	Átlagos
Gyökér erősség	Kiváló
Szárszilárdság	Kiváló
Vízleadás sebessége	Nagyon gyors
Csőegészség	Nagyon jó

Kukorica vetőmag ajánlat

BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	76,8661
Ezermagtömeg: átlag (g)	296,2

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Jó
Alkalmazkodó képesség	Nagyon jó
Évjárat stabilitás	Nagyon jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	60-72
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha-<)	Közepes-jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó

BAKK KÁROLY, MAGÁNTERMELŐ:

„A kukorica hibridek közül ezeken a területeken évtizedek óta kiváló, stabil, megbízható a Furio, „a Nagy Öreg”.”



FAO 400



A FAO 400 éréscsoport elején érő, új magas teljesítményű hibrid. Vastag, hosszú és (gazda)szemet gyönyörköd-tető csöveket fejleszt. Kiváló szem-csutka arány jellemzi és 16-20 szemsort képez. Kiváló szemminőségű

klasszikus lófogú, generatív jellegű kukoricahibrid, amely intenzív körülmények között kimagasló termésre képes. Stabil, robosztus, hosszú ideig termés-növelő zöld levélzettel és zöldszáron éréssel hívja fel magára a figyelmet.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Középérésű csoport eleje
Szemsorok száma	16-20

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Nagyon jó
Kezdeti fejlődési erély	Gyors
Növénymagasság	Magas
Gyökér erősség	Jó
Szárszilárdság	Kiváló
Vízleadás sebessége	Gyors
Csőegészség	Nagyon jó

Kukorica vetőmag ajánlat

BELTARTALMI MUTATÓK

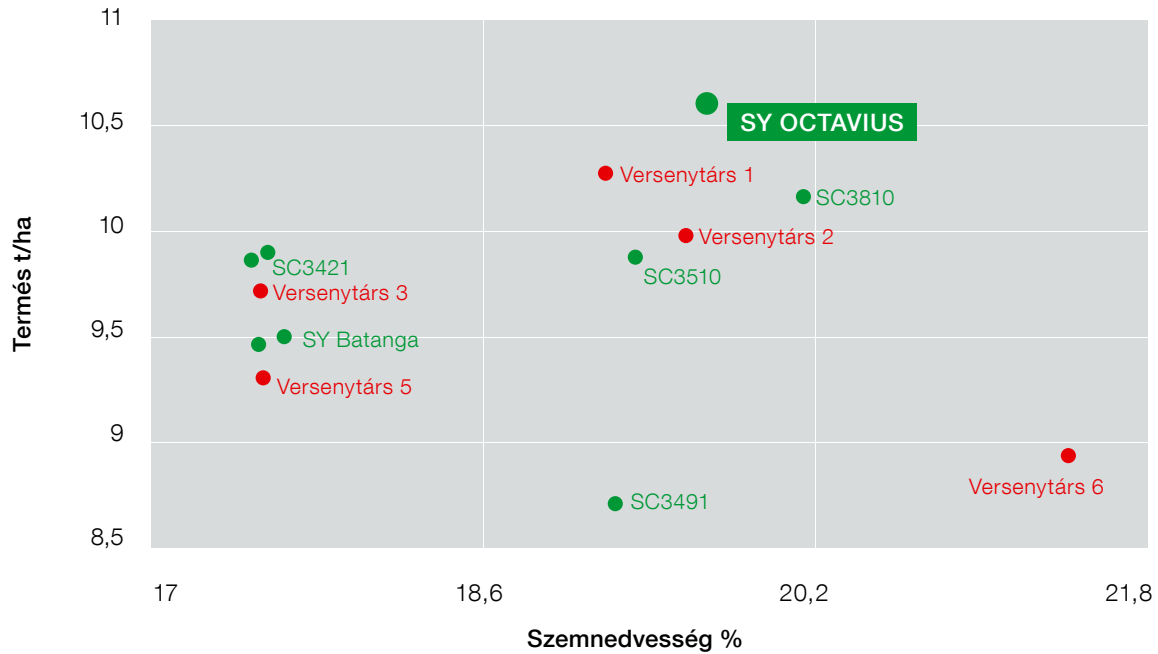
HI súly (kg/hl):	71,5
Ezermagtömeg: átlag (g)	373 g

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

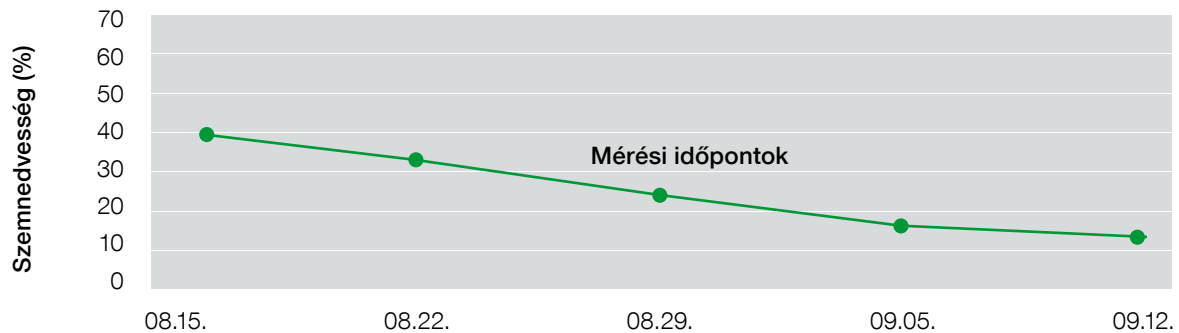
Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Átlagos
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Átlagos
Alkalmazkodó képesség	Jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	65-75 ezer tő/ha
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha<)	Nagyon jó
Teljesítménye hideg talajokon	Átlagos



AZ SY OCTAVIUS TERMÉS ÉS BETAKARÍTÁSKORI SZEMNEDVESSÉGTARTALMÁNAK ÖSSZEFÜGGÉSE 2013. KISPARCELLÁS TERMÉKFEJLESZTÉSI KÍSÉRLET MAGYARORSZÁG



AZ SY OCTAVIUS ÉRÉSKORI VÍZLEADÁS DINAMIKÁJA (DEBRECEN, 2013.)





Nagyon jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkező hibrid. Terméshozama magas. Csövei vastagok, jól termékenyülnek. Talajokra nem igényes. Hazánk minden kukorica termelőjének ajánljuk. Megkésett betakarításra is alkalmas kiváló szárszilárdságának köszönhetően.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Középérésű csoport közepe
Szemsorok száma	14-20
Soronkénti szemszám	26-38

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Nagyon jó
Kezdeti fejlődési erély	Kiváló
Növénymagasság	Átlagosnál kissé magasabb
Gyökér erősség	Jó
Szárszilárdság	Jó
Vízleadás sebessége	Nagyon jó
Csőegészség	Kiváló



BELTARTALMI MUTATÓK

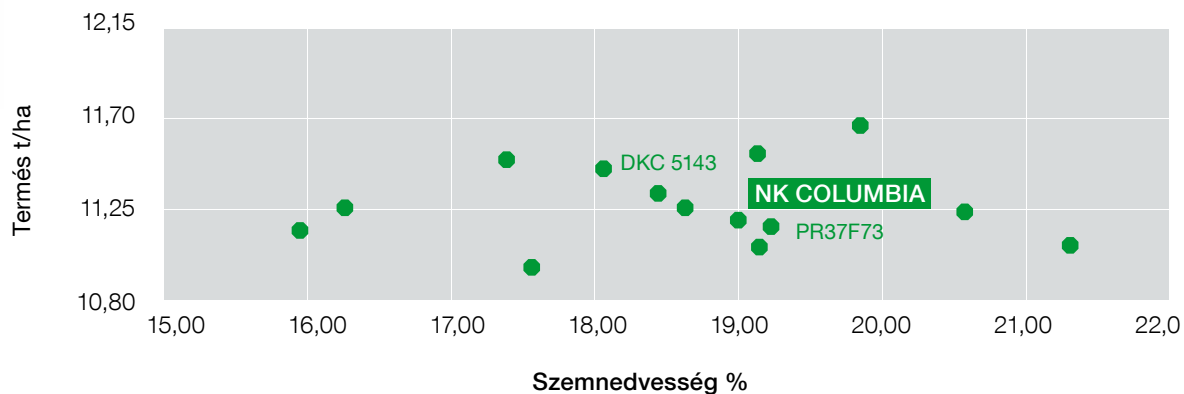
HI súly (kg/hl):	73,5
Ezermagtömeg: átlag (g)	333,5

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

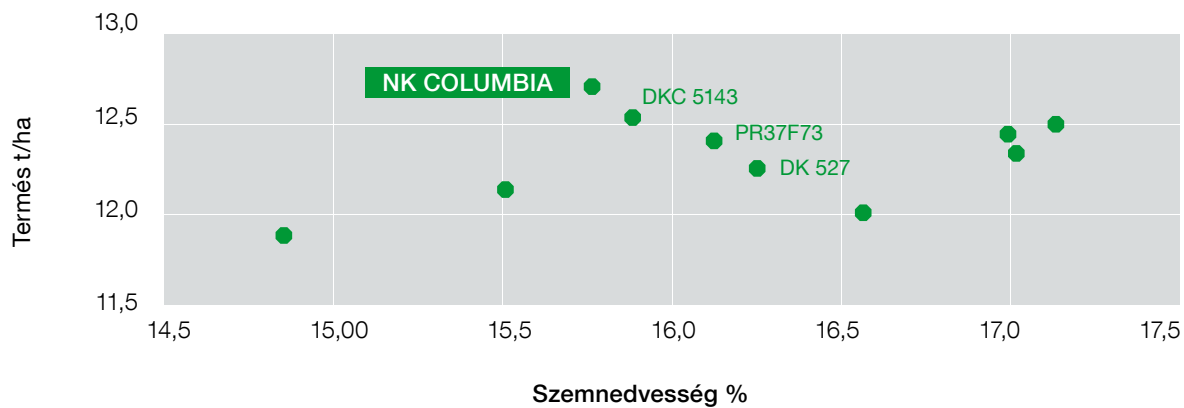
Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Közepes-jó
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjárat stabilítás	Jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	65-75
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha->)	Jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó



MAGYAR KUKORICA KLUB KISPARCELLÁS FAJTAKÍSÉRLETEK, 2009.
FAO 400-499 (11 HELY ÁTLAGA)

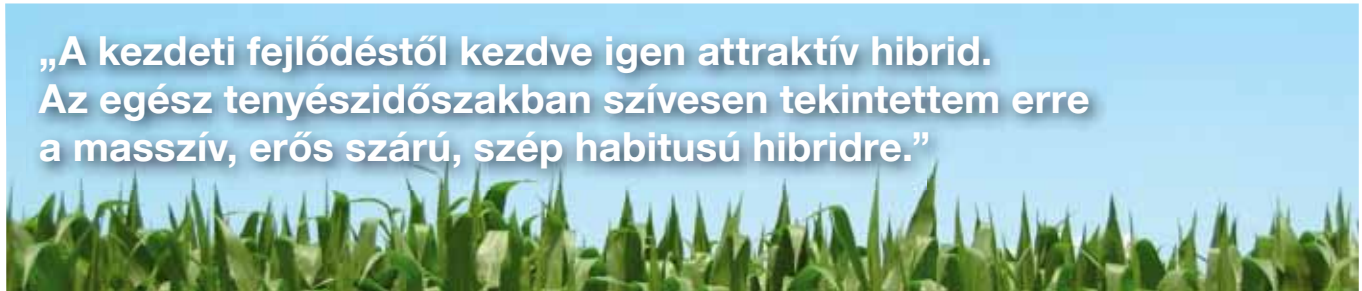


MGSZH KISPARCELLÁS FAJTAKÍSÉRLETE, 2008-2009.
FAO 400-499





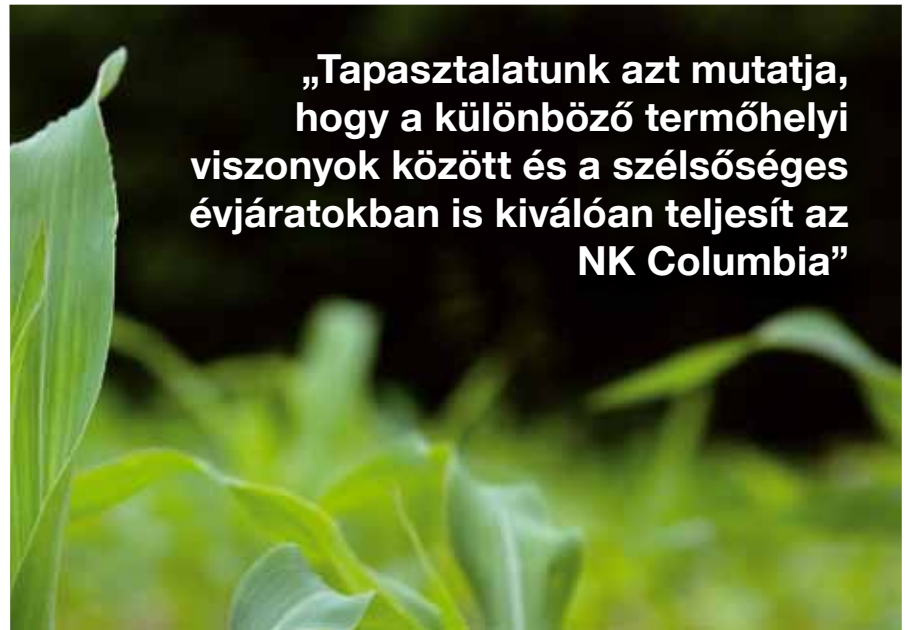
ROZSI JÓZSEF, ÜGYVEZETŐ:



**„A kezdeti fejlődéstől kezdve igen attraktív hibrid.
Az egész tenyésztidőszakban szívesen tekintettem erre
a masszív, erős szárú, szép habitusú hibridre.”**

Agro-Sükösd Kft., Sükösd, Bács-Kiskun megye

SZÚCS IMRE, IGAZGATÓSÁG ELNÖKE:



**„Tapasztalatunk azt mutatja,
hogy a különböző termőhelyi
viszonyok között és a szélsőséges
évjáratokban is kiválóan teljesít az
NK Columbia”**

Belvárdgyulai Mg. Zrt., Belvárdgyula, Baranya megye



Magas termőképességű hibrid. Nagyon jól alkalmazkodik a különböző talajokhoz és éghajlati körülményekhez. Nem javasoljuk azonban homokos, gyenge vízgazdálkodású talajokra. Az optimális vetésidő legelején kezdjük el a vetést. Az ország déli, nagyobb hasznos hőösszeggel rendelkező területeire javasoljuk.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes
Érésidő tartomány	Középérésű csoport vége
Szemsorok száma	14-18
Soronkénti szemszám	28-38

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Jó
Kezdeti fejlődési erély	Nagyon jó
Növénymagasság	Magas
Gyökér erősség	Nagyon jó
Szárszilárdság	Nagyon jó
Vízleadás sebessége	Jó
Csőegészség	Jó



BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	73,7
Ezermagtömeg: átlag (g)	331,7

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Közepes-jó
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjárat stabilítás	Közepes-jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	62-70
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha->)	Jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó





Ideális kettős hasznosításra. Szemesként is betakarítható, de kimagasló zöld- és szárazanyagtömege révén magas energiatartalmú szilázs készítésére is kiválóan alkalmas. Az adott évi felhasználási igény szerint lehet meghagyni szemesnek vagy betakarítani silónak. Minden kukorica termő területre javasoljuk.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Szemes és siló
Érésidő tartomány	Középérésű csoport eleje
Szemsorok száma	14-16
Soronkénti szemszám	26-36

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Jó
Kezdeti fejlődési erély	Jó
Növénymagasság	Átlagos
Gyökér erősség	Nagyon jó
Szárszilárdság	Nagyon jó
Vízleadás sebessége	Közepes
Csőegészség	Jó



BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	75,3
Ezermagtömeg: átlag (g)	288,6

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Jó
Alkalmazkodó képesség	Nagyon jó
Évjárat stabilítás	Nagyon jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	65-72
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha->)	Közepes
Teljesítménye hideg talajokon	Nagyon jó





Állománya robosztus, magas növésű, levelei szélesek, ami garancia a kimagasló silótermésre, jó beltartalmi mutatói pedig a szilázs minőségére. Jó vízgazdálkodású területekre javasoljuk.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Siló
Érésidő tartomány	Kései csoport közepe
Szemsorok száma	14-18

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Nagyon jó
Kezdeti fejlődési erély	Kiváló
Növénymagasság	Kiváló
Gyökér erősség	Jó
Szárszilárdság	Nagyon jó
Vízleadás sebessége	Nagyon jó
Csőegészség	Nagyon jó



BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	70,5
Ezermagtömeg: átlag (g)	354,1

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Igen
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Közepes
Alkalmazkodó képesség	Jó
Évjárat stabilítás	Közepes-jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	65-72
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha->)	Jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó





Kiváló évjáratú stabilitású, generatív jellegű waxy kukorica, korai virágzással és magas hektolitersúllyal. Érése a FAO 300 csoport közepén várható. A csuhéjlevelek a csövet végig fedik, éréskor fellazulnak. Több éves vizsgálati eredmények alapján a termésého-

ma kimagasló, beltartalma kifogástalan. A csövek könnyen morzsolhatók. Magas, 18-20 szemsoros jó szemminőségű kukorica. Átlagos termőhelyi feltételek mellett is jó termés hozam érhető az érésidejének megfelelően.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hasznosítás	Waxy, silóként minőségjavító
Érésidő tartomány	Korai csoport közepe
Szemsorok száma	16-20

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Termőképesség	Jó
Kezdeti fejlődési erély	Jó
Növénymagasság	Átlagos
Gyökér erősség	Jó
Szárszilárdság	Kiváló
Vízleadás sebessége	Gyors
Energiahozam	Jó
Csőegészség	Jó



BELTARTALMI MUTATÓK

HI súly (kg/hl):	73,5
Ezermagtömeg: átlag (g)	310 g

AGROTECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Korai vetés lehetősége (hideg, napi átlag 8 °C körüli talajok):	Jó
Tápanyagigény	Közepes
Stressztűrő képesség	Átlagos
Alkalmazkodó képesség	Átlagos
Évjáratí stabilitás:	Jó
Ajánlott termő tőszám optimális feltételek mellett: (ezer tő/ha)	66-76 ezer tő/ha
Teljesítménye intenzív termesztési körülmények között (12 t/ha<)	Nagyon jó
Teljesítménye hideg talajokon	Jó

KEMÉNYÍTŐTARTALOM A ZÖLD SILÓKUKORICÁBAN g/kg SZA.
COBALT WAXY, QUILT XCEL 1 l/ha KEZELÉS HATÁSÁRA, DEBRECEN, 2014





G 1990



Sucrosorgo 506

SILÓCIROK



Gazdaságos

- A silókukoricánál sokkal magasabb termése miatt kisebb területen lehet a szükséges takarmányt megtermelni és ez olcsóbb takarmányozást tesz lehetővé.
- Gyengébb termőhelyeket is értékesen lehet hasznosítani.

Biztonságos

- A cirok száraz években is biztonságosan terem és ez a termésbiztonság szükséges az állatállomány tervezhető ellátásához.
- A cirok sokáig zöld marad, így jó minőségben silózható.

Minőséget ad

A cirok beltartalmi előnyei:

- Magasabb levélarány.
- Magasabb fehérje, karotin, Ca és Mg tartalom.
- A szilázs tervezett energiatartalma a kukorica-cirok aránnyal szabályozható.
- A bugátlan cirok nem vénül el.

Termesztési ajánlás

- Gyenge termőhelyeken a cirok önmagában is vethető.
- Vegyesvetésben minden termőhelyen kiválóan termelhető, amely alkalmas silókukorica termesztésére.
- Termesztését silókukoricaként is jó szemtermést adó kukoricával javasoljuk (pl. Dolar, NK Helico).
- Bugás cirokhoz megfelelő tenyészedű kukorica partnert kell választani, a cirok optimális betakarítási ideje miatt.

Vegyesvetési javaslatok:

- Jó termőhelyeken a kukorica és a silócirok azonos sorba való vetését ajánljuk. Kukoricából 50-55 000 szem, silócirokból 150-170 000 mag vetését javasoljuk hektáronként.
- Közepes és gyengébb területeken a kukorica és a silócirok külön sorba történő vetését ajánljuk. A kukoricát 65-75 000 szem/ha-nak megfelelő gépbeállítással, míg a cirokot 180-200 000 mag/ha-nak megfelelő gépbeállítással javasoljuk vetni.

KUKORICA VETŐMAGOK | AGROTECHNIKAI ÖSSZEFOGLALÓ ÉS AJÁNLÁS

Hibrid	FAO	Ajánlás vetésidőre	Hasznosítás	Kezdeti fejlődés	Ajánlott tőszám tartomány (ezer)	Tápanyagigény	Érés kori vízleadás	Stressztűrőképesség	Alkalmazkodóképesség
SY ARIOSO	300	nagyon korán	szemes	gyors	65-78	közepes	nagyon gyors	jó	jó
NK KANSAS	300	lehet korán is, de jobb az optimális vetésidő letelejétől	szemes	gyors	65-78	közepes	nagyon gyors	jó	jó
NK SYMBA	310	az optimális idő letelejétől	szemes	nagyon gyors	72-78	közepes	nagyon gyors	közepes	jó
NK ALTIUS	320	korán is vethető	szemes	nagyon gyors	72-78	közepes	nagyon gyors	jó	jó
NK LUCIUS	330	korán is vethető	szemes	gyors	65-75	közepes	nagyon gyors	jó	jó
NK OCTET	350	korán is vethető	szemes	gyors	65-80	közepes	gyors	jó	jó
SY IRIDIUM	360	korán is vethető	szemes	nagyon gyors	65-78	közepes	átlagos	kiváló	jó
NK THERMO	370	korán el kell vetni	szemes	gyors	60-72	közepes	gyors	jó	kiváló
SY ULISES	380	legkorábbi időben is vethető	szemes	nagyon gyors	65-78	közepes	gyors	jó	jó
MADEXY	380	korán is vethető	waxy	gyors	65-72	közepes	gyors	jó	kiváló
OCCITAN	380	csak optimális időben	szemes	gyors	65-72	közepes	gyors	jó	kiváló
FURIO	390	korán is vethető	szemes	gyors	60-72	közepes-alacsony	nagyon gyors	jó	kiváló
SY OCTAVIUS	400	az optimális idő letelejétől	szemes	gyors	65-75	közepes	gyors	közepes	jó
NK COLUMBIA	450	korán is vethető	szemes	gyors	65-75	közepes	nagyon gyors	jó	jó

Kukorica vetőmag ajánlat

KUKORICA VETŐMAGOK | AGROTECHNIKAI ÖSSZEFOGLALÓ ÉS AJÁNLÁS

Hibrid	FAO	Ajánlás vetésidőre	Hasznosítás	Kezdeti fejlődés	Ajánlott tőszám tartomány (ezer)	Tápanyagigény	Érés kori vízleadás	Stressztűrőképesség	Alkalmazkodóképesség
NK TIMIC	470	korán el kell vetni	szemes	nagyon gyors	62-70	közepes	gyors	jó	jó
DOLAR	430	korán is vethető	szemes/siló	gyors	65-72	közepes-alacsony	gyors	kiváló	kiváló
NK HELICO	550	korán el kell vetni	siló	nagyon gyors	65-72	közepes	közepes	közepes	jó
G1990	bugátlan cirok	átlagos	siló	nagyon gyors	180-220	közepes			
SUCROSORGO	bugátlan cirok	átlagos	siló	nagyon gyors	180-220	közepes			
COBALT WAXY	350	optimális idő letelejétől	waxy	gyors	66-76	közepes	nagyon gyors	közepes	jó

Új







A kukorica védelme ▾ Csávázás



A kukorica vetőmag kereskedelemben mára általánosan elfogadott, hogy a termelő a vetőmaggal együtt a szaporítóanyag védelmét szolgáló csávázószert is megkapja.

A vetőmag, mint a fajta örökletes tulajdonságainak hordozója, a természetstechnológiában kiemelt értéket képvisel, ezért védelméről feltétlenül gondoskodnunk kell.

A Syngenta készítményei közül a kukorica csávázáskori és korai fejlődési stádiumában a **Maxim XL** a gomba, a **Force 20 CS** a rovarkárosítók elleni védelmet szolgálja.

TERMÉK	HATÓANYAG	DÓZIS	HATÁSSPEKTRUM	EGYÉB INFORMÁCIÓ
	25 g/l fludioxonil + 10 g/l mefenoxam (metalaxil-M)	1 l/t (6-9 l vízben)	Hatékony a kukorica maggal terjedő és talajból fertőző csírákori gombabetegségei ellen. Kiemelkedő hatékonyságú a fuzáriumos megbetegedéseket okozó kórokozókkal szemben.	<ul style="list-style-type: none"> • Hatását az áttárolt (1-2 év) vetőmagon is megőrzi. • A mag felületén jól látható, stabil bevonatot képez.
	200 g/l teflutrin	1-2 µl/szem (50 ml/U =50.000 szem)	Mérsékli a talajlakó kártevők (drótféreg) károsítását.	<ul style="list-style-type: none"> • A készítményt a talajlakó kártevők elleni megelőző védekezésre nedves csávázás formájában 9-10 l/tonna csávázólé alkalmazásával kell felhasználni. • A készítménnyel végzett vetőmagcsávázás erős fertőzöttség esetén önmagában nem nyújt elégséges védelmet. • A következő Syngenta hibridek kerülnek a Force 20 CS csávázással forgalomba: SY Arioso, NK Columbia, SY Iridium, NK Kansas, NK Lucius, SY Octavius, NK Octet, SY Ulises

A kukoricabogár kártételének csökkentésére komplex védekezésre van szükség. A védekezéssel 100%-os eredmény sohasem érhető el, viszont az agrotechnikai, a nemesítési és a kémiai védekezés elemeinek együttes használatával jelentősen mérsékelhető a lárvakártétel okozta gazdasági kár.



Hatóanyag:
15 g/kg teflutrin

Dózis:
7–10 kg/ha a talajlakó kártevők ellen, 12–15 kg/ha a kukoricabogár lárvája ellen a vetéssel egy menetben sorkezeléssel kijuttatva.

Amerikai kukoricabogár

Egynemzedékes kártevő, legfőbb tápnövénye a kukorica. Lárvája okozza a jelentős gazdasági kárt a gyökerek kiodvasításával és elragásával. A gyökérvérvétel következtében a növények hatványakasan fejlődhetnek, később megdőlhetnek, megnehezítve a betakarítást.

A kukoricabogár imágó elleni védelem

Az állomány védelmére a kukoricabogár imágói, valamint a kukoricamoly és egyéb rovarkártevők ellen a Karate Zeon sikerrel alkalmazható 0,25-0,3 l/ha dózisban. A kukoricabogár imágói elleni permetezést akkor indokolt elvégezni, amikor a bogarak átlagszáma növényenként eléri az ötöt, illetve a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történő visszarágása észlelhető. A permetezések hidas traktorral 150-500 l/ha, vagy légi úton, helikopterrel 70-80 l/ha vízmennyiséggel végezhető el. Virágzáskor, virágzó gyomok vagy mézharmat jelenléte esetén méhkímélő technológia alkalmazása szükséges.

Technológiai javaslat:

- **Force 1,5 G** kijuttatását vetéssel egy menetben sorkezelésként elvégezve ajánljuk.
- Abban az esetben, ha valamilyen ok miatt a vetéssel egy időben nem végezzük el a talajfertőtlenítést, utolsó lehetőségként javasoljuk a talajfertőtlenítő szer kijuttatását a kultivátorozással egy menetben.
- A jó időzítés és a gyökérzethez közeli – 5-8 cm-re történő – pontos kijuttatás nagyban meghatározza a kezelés eredményességét.
- Az elmúlt évek hazai vizsgálati eredményei azt mutatták, hogy a **Force 1,5 G** minden esetben kártételi küszöb alatt tartotta a lárvák egyedszámát, a kezelt területeken nem, vagy alig fordult elő növénydőlés.
- A **Force**-szal való kezelés után a szulfonilurea típusú gyomirtó szerek korlátozás nélkül használhatók.



TERMÉSTÖBBLET – 99 KÍSÉRLET MÉRÉSI ADATAI ALAPJÁN, 2003-2014

Force 1,5 G használatával 12 év átlagában 1,6 t/ha-ral több termést arathat le a kukorica tábláról.
A Force évjáratától függetlenül biztos és kiegyenlített védelmet nyújt a kukoricabogár lárva ellen.



2003-ban 1,5 t/ha	2004-ben 1,9 t/ha	2005-ben 1,2-ban	2006-ban 1,9 t/ha	2007-ben 1 t/ha	2008-ban 2,4 t/ha	2009-ben 1,7 t/ha	2010-ben 2,1 t/ha	2011-ben 1 t/ha	2012-ben 1,5 t/ha	2013-ben 1,85 t/ha	2014-ben 1,4 t/ha
----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	--------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

Számoljunk – 1,6 t/ha megmentett termés 12 év átlagában!



Hattyúnyakasan
megdőlt kukorica



Kukoricabogár imágó



Kukoricabogár lárva



Kukoricabogár kárkép



Kukoricabogár kárkép


SOMOGYI ZOLTÁN:



**"Ma már ez az egyetlen készítmény,
amivel a lárvakártétel ellen védekezünk."**

Szalántai Mg. Zrt., Szalánta, Baranya megye

SZABADOS ATTILA, NÖVÉNYTERMESZTÉSI ÁGAZATVEZETŐ, NÖVÉNYVÉDŐ SZAKMÉRNÖK:



**"A Force 1,5 G-t a forgalomba kerülés-
től használjuk, nekem közel 10 éve
bizonyít és védi a kukoricánkat a lárva
kártétele ellen."**



A gyomok kizárása a kukoricatermesztés alfája

A gyomok versenyeznek a kultúrnövénnyel a fényért, a vízért és a tápanyagért, és ebben a küzdelemben minél előnyösebb helyzetbe hozzuk a kukoricánkat annál biztosabb a magas termés.

Nincs más dolgunk mint a gyomokat minél korábban kikapcsolni.

A technológia választás szempontjai

A szokványos magról kelő egy- és kétszikű gyomok egyidejű előfordulása esetén széles hatásspektrumú készítménnyel végzett alapkezelésre van szükség.

Fontos szempont az alapkezelésnél a hatástartam, hiszen egy korai kezeléssel egészen a sorok záródásáig meg kell védeni a kukoricát a később kelő gyomok ellen.

Az alapkezelés a kijuttatás időpontjától függően lehet pre-emergens (vetés után kelés előtt) vagy korai poszt-emergens - amikor már a kukorica is elérte a 2-3 leveles állapotot és a gyomok is kinn vannak. Mindkét esetben nagyon fontos, hogy a választott készítmény tartamhatással rendelkezzen. Az alapkezelés esetén mindenképpen szükség van megfelelő mennyiségű beemosó csapadékra.

A poszt-emergens kezelés - amikor már a kukorica elérte az 5-7 leveles állapotot, valószínű a legtöbb gyom is kinn van - így látható mi ellen kell a küzdelmet felvennünk. Egyes speciális gyomproblémák esetében (pl. fenyércirok) csak poszt-emergens kezelés jöhet szóba.

A kezelések időpontját a gyomviszonyokon kívül a rendelkezésre álló gépkapacitás, humán erőforrás és nem utolsósorban az időjárás is befolyásolja.



Karcsú disznóparéj
(*Amaranthus chlorostachys*)



Mezei acat
(*Cirsium arvense*)













Kakaslábfű
(*Echinochloa crus-galli*)



Csattanó maszlag
(*Datura stramonium*)







Gyomkelés előtt	Gyomkeléskor	Intenzív gyomfejlődés
Pre-emergens	Korai poszt-emergens	Poszt-emergens
Alapkezelés		Állománykezelés
  		     
		



GARDOPRIM PLUS GOLD ÉS DUAL GOLD 960 EC

Kezeléstípus, kijuttatási időpont	Hatóanyag	Termék	Dózis	Hatásspektrum	Kijuttatási technológia	Egyéb információ
Alap gyomirtás (a kukorica kelése előtt vagy a kukorica kelése után)	312 g/l S-metolaklór + 187 g/l terbutilazin	GARDOPRIM PLUS GOLD	4 l/ha	A magról kelő, legelterjedtebb egy- és kétszikű gyomok, így a kakaslábű, a muhar, a disznóparéj és a libatop félék ellen.	Évelő kétszikűekkel (pl. mezei acat, szulák) fertőzött területen korai poszt-emergens kijuttatással Gardoprim Plus Gold 4 l/ha + Casper 0,4 kg/ha tankkombinációt javasoljuk. A kezelést ez esetben is legkésőbb az egyszikű gyomok 1–3 leveles fejlettségéig kell elvégezni.	Szelektivitása kiváló, ezért biztonságosan használható a köztermesztésben lévő valamenyi takarmány- és csemegekukoricában, vetőmag-előállításban, valamint Concep III. antidotummal csávázott cirok gyomirtására.
						
Alap gyomirtás (a kukorica kelése előtt vagy a kelés után)	960 g/l S-metolaklór	DUAL GOLD	1,4-1,6 l/ha	Elsősorban a magról kelő fűféle gyomok (kakaslábű, muhar félék).	Felhasználásának időpontja rugalmasan választható meg, a kukorica vetésétől egészen az egyszikű gyomok 1–2 leveles fejlettségéig.	<ul style="list-style-type: none"> • Hosszú hatástartamú készítmény. • Ideális kombinációs partnere a kétszikűek ellen ható gyomirtó szereknek. • Szelektivitása egyedülálló, takarmány-, siló- és csemegekukoricában, vetőmagtermesztésben, valamint Concep III. antidotummal csávázott cirokban egyaránt eredményesen használható.
						



TERMÉSZETESEN JOBB

Jellemzői:

- Széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen.
- Kiváló hatékonyság a nehezen irtható kétszikűek, pl. a selyemmályva, a szerbtövis, a csattanó maszlag és az árvakelésű napraforgó ellen.
- A kukorica fejlettségétől független szelektivitás.
- Csemegekukoricában és vetőmag-előállításban is alkalmazható.
- Kettős, levélen és talajon keresztüli hatás.
- Rugalmas felhasználás.

Felhasználható	Dózis	Megjegyzés
Pre-emergensen, bármilyen pre-emergens egyszikűirtó készítménnyel kombinálva.	0,3-0,35 l/ha	
Poszt-emergensen, önmagában a kétszikű gyomok 2-6 leveles fejlettségekor.	0,25-0,3 l/ha + nedvesítő-szer	A kukorica fejlettségétől függetlenül.
Kombinációban a kétszikű gyomok 2-7 leveles fejlettségekor.	0,25-0,3 l/ha + nedvesítő-szer	Bármely poszt-emergens egyszikűirtó készítmény (pl.: Milagro 240) engedélyezett dóziséval. A kijuttatás időpontját a kombinációs partner engedélyokiratának előírásai határozzák meg.

Ammónium-nitrát hozzáadásával poszt-kezelési módban növelhető a hatékonyság.



Hatóanyag:
480 g/l meztotrión

Dózis:
0,25-0,35 l/ha



Selyemmályva
(*Abutilon theophrasti*)



Bojtorján szerbtövis
(*Xanthium strumarium*)



Csattanó maszlag
(*Datura stramonium*)



"Széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen."



GYOMOK ÉRZÉKENYSÉGE / CALLISTO

	Érzékenység
Szerbtövis félék (<i>Xanthium spp.</i>)	▄▄▄▄
Selyemmályva (<i>Abutilon theophrasti</i>)	▄▄▄▄
Csattanó maszlag (<i>Datura stramonium</i>)	▄▄▄▄
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	▄▄
Napraforgó-árvakelés (<i>Helianthus annuus</i>)	▄▄▄▄
Fekete ebszőlő (<i>Solanum nigrum</i>)	▄▄▄▄
Varjúmák (<i>Hibiscus trionum</i>)	▄▄
Egynyári szélfű (<i>Mercurialis annua</i>)	▄▄
Disznóparéj félék (<i>Amaranthus spp.</i>)	▄▄▄▄
Libatop félék (<i>Chenopodium spp.</i>)	▄▄▄▄
Vadkender (<i>Cannabis sativa</i>)	▄▄▄▄
Keserűfű félék (<i>Polygonum spp.</i>)	▄▄▄▄
Ebszékfű félék (<i>Matricaria spp.</i>)	▄▄▄▄
Mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)	▄▄
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	▄▄
Pirók ujjasmuhar (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	▄▄

Utóvetemény:

- A **Callisto** kijuttatásának évében vethető őszi kalászos, őszi káposzta-repce, ez utóbbi előtt mélyszántást kell végezni.
- A **Callisto** kijuttatását követő év tavaszán, amennyiben a talaj pH értéke 6-nál alacsonyabb, nem vethető cukorrépa, pillangós növények, burgonya valamint levélzöltségek.

▄▄▄▄ érzékeny

▄▄ mérsékelten érzékeny



Csattanó maszlag
(*Datura stramonium*)



Varjúmák
(*Hibiscus trionum*)



Fekete ebszőlő
(*Solanum nigrum*)





A KUKORICA ALAPGYOMIRTÓ SZERE

A készítmény mindhárom hatóanyagának (mezotrion, S-metolaklór, terbutilazin) talajon keresztüli hatása is van. A Lumax használatával a megfelelő mennyiségű bemosó csapadék esetén kezeléstől a betakarításig gyommentesen tartható a terület, beleértve a nehezen irtható, elhúzódó kelésű fajokat is. Erős gyomfertőzés esetén, vagy ha egyes nehezen irtható kétszikű gyomok a kezelés időpontjára már négylevelesnél fejlettebbek, 3-4 kg/ha ammónium-nitrát vagy más folyékony N tartalmú műtrágya hozzáadása javasolt a hatékonyság fokozására. A korai gyomki-
kapcsolás a magas termés alapja.



Hatóanyag:

37,5 g/l mezotrion,
375 g/l S-metolaklór,
125 g/l terbutilazin

Dózis:

4,0-5,0 l/ha

Legfontosabb jellemzők:

Pre-emergensen hagyományos alapkezelésre: vetés után – kelés előtt:

- csapadékos tavaszon jó megoldás,
- általános gyomfertőzöttség esetén,
- ha gépkapacitási vagy munkaszervezési gondok miatt korai poszt-emergensen nem biztosítható időben a kezelés,
- magas – 3% fölötti – szervesanyag-tartalmú, kötött talajon a pre-emergens kezelésre a magasabb (5 l/ha) dózis kijuttatása javasolt.

Korai poszt-emergensen a gyomkeelés utáni alapkezelésre:

- száraz tavaszi időjárás esetén is hatékony megoldás,
- hosszú hatástartamával a teljes szezonra biztosítja a gyommentes állományt,
- nehezen irtható gyomokkal fertőzött területen is jó gyomirtó hatást eredményez egyszeri kijuttatással.

Felhasználási javaslat:

A korai poszt-emergens kezelés időpontját a gyomkeelés határozza meg:

- magról kelő egyszikű gyomok kakaslábfű, muhar félek, vadköles tömeges kelésekor, legkésőbb azok 1–3 leveles fejlettségekor gyökérváltásig,
- magról kelő kétszikű gyomok 2–4 leveles állapotában,
- korai poszt-emergens felhasználás esetén mindig hozzá kell adni a Fix-Pro nedvesítőszert.
- A gyomirtó hatás 3-4 kg/ha ammónium-nitrát vagy egyéb N tartalmú lombtrágya hozzáadásával fokozható.
- Egy tenyészidőszakban mezotrion hatóanyagot tartalmazó készítménnyel legfeljebb egy kezelés végezhető.



A LUMAX GYOMIRTÁSI SPEKTRUMA

	Érzékenység
Kétszikű gyomok	
Selyemmályva (<i>Abutilon theophrasti</i>)	
Disznóparéj félék (<i>Amaranthus spp.</i>)	
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	
Szulákkeserűfű (<i>Bilderdykia convolvulus</i>)	
Vadkender (<i>Cannabis sativa</i>)	
Fehér libatop (<i>Chenopodium album</i>)	
Pokolvar libatop (<i>Chenopodium hybridum</i>)	
Mezei acat (korai poszt kezelésben) (<i>Cirsium arvense</i>)	
Csattanó maszlag (<i>Datura stramonium</i>)	
Napraforgó (Árvakelés) (<i>Helianthus annuus</i>)	
Varjúmák (<i>Hibiscus trionum</i>)	
Egynyári szélfű (<i>Mercurialis annua</i>)	
Porcsin-keserűfű (<i>Polygonum aviculare</i>)	
Lapulevelű keserűfű (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	
Baracklevelű keserűfű (<i>Polygonum persicaria</i>)	
Kövérr porcsin (<i>Portulaca oleracea</i>)	
Vadrepce (<i>Sinapis arvensis</i>)	
Fekete ebszőlő (<i>Solanum nigrum</i>)	
Mezei csorbóka (<i>Sonchus arvensis</i>)	
Bojtorján szerbtövis (<i>Xanthium strumarium</i>)	
Olasz szerbtövis (<i>Xanthium italicum</i>)	
Egyszikű gyomok	
Pirók ujjasmuhar (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	
Vad köles (<i>Panicum miliaceum</i>)	
Fakó muhar (<i>Setaria glauca</i>)	
Zöld muhar (<i>Setaria viridis</i>)	
Ragadós muhar (<i>Setaria verticillata</i>)	

 érzékeny

 közepesen érzékeny

A táblázat a gyomirtási spektrum általános áttekintése, amely a helyi időjárási, természetvédelmi és gyomosodási körülményektől függően módosulhat.

Utóvetemény:

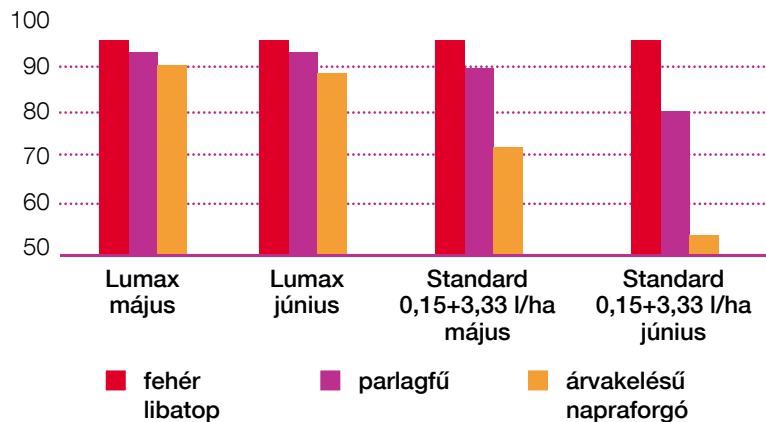
- A **Lumax** kijuttatásának évében vethető őszi kalászos, őszi káposztarepce, ez utóbbi előtt mélyszántást kell végezni.
- A **Lumax** kijuttatását követő év tavaszán, amennyiben a talaj pH értéke 6-nál alacsonyabb, nem vethető cukorrépa, pillangós növények, burgonya valamint levélzöldségek.



A LUMAX TELJES SZEZONRA GYOMMENTES ÁLLOMÁNYT BIZTOSÍT.



A LUMAX TARTAMHATÁSA - VESZPRÉM MEGYE



Kezelés: 05. 14.

Csapadék 23,2 mm² hét 1. ért.: 05. 29. 2. ért.: 06. 11.

Bojtorján szerbtövis
(*Xanthium strumarium*)



ANTUNITS GÁBOR, NÖVÉNYVÉDŐ MÉRNÖK:



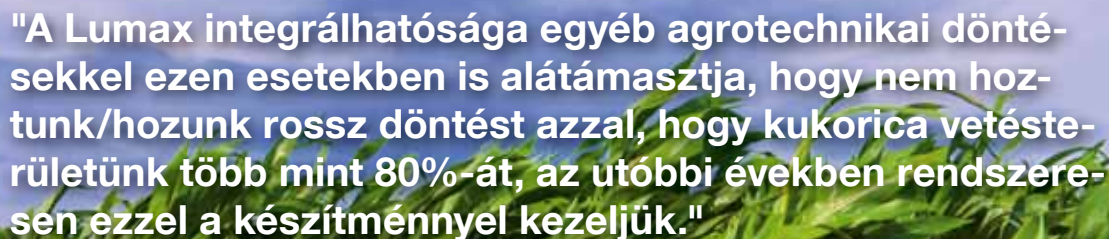
Vajas Agrogép Kft., Dusnok, Bács-Kiskun megye

ZSUGA RÓBERT, NÖVÉNYVÉDŐ MÉRNÖK:



Haladás Szövetkezet Bócs, Borsod-Abaúj-Zemplén megye

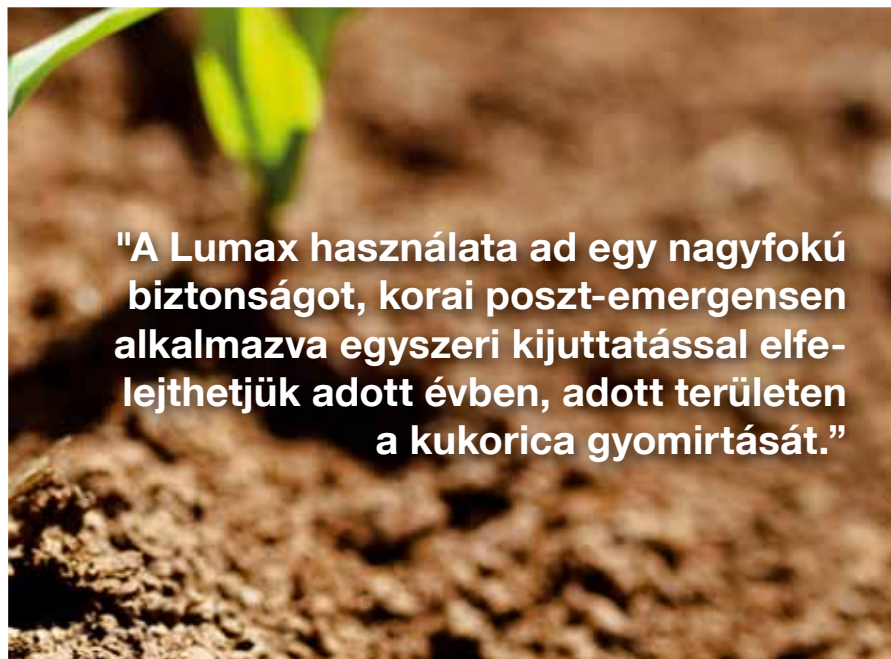
KULCSÁR BERTALAN:



"A Lumax integrálhatósága egyéb agrotechnikai döntésekkel ezen esetekben is alátámasztja, hogy nem hozunk/hozunk rossz döntést azzal, hogy kukorica vetésterületünk több mint 80%-át, az utóbbi években rendszeresen ezzel a készítménnyel kezeljük."

Tiszabezdédi ÖKO-Agrár Kft., Tiszabezdéd, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

BOROS ATTILA, ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ:





Legfontosabb jellemzői:

- Egyéves kétszikűek elleni tökéletes hatás.
- Évelő kétszikűek elleni hatás
- Magról kelő egyszikűek elleni hatás (kakaslábfű, muhar félek).
- Kiváló szelektivitás, minden kukorica-hibridben használható.
- Tartamhatás a kétszikű gyomok ellen.
- Gyors hatás.
- Rugalmas kijuttatási idő (kukorica 8 leveles koráig).



Hatóanyag:

50 g/l meztotrión
326 g/l terbutilazin

Dózis:

1,5-2,3 l/ha

Felhasználási javaslat:

- A készítményt a kukorica kelése után poszt-emergensen kell kijuttatni 2,3 l/ha adagban.
- A kijuttatási időpont megválasztásakor a gyomnövények fejlettsége az irányadó. A magról kelő kétszikű gyomok 2–6 leveles állapotukban, az egyszikű gyomok – kakaslábfű és muhar félek – 3–5 leveles fejlettségi állapotban a legérzékenyebbek a készítményre.
- A készítményhez minden esetben nedvesítőszer - pl. Fix-Pro 0,1 l/ha – hozzáadása szükséges.
- Erős egyszikű gyomfertőzés esetén a permetléhez 3–4 kg/ha ammónium-nitrát vagy egyéb N tartalmú lombtrágya hozzáadása szükséges.

Köles félek és fenyércirok előfordulása esetén:




















Poszt-emergens kijuttatással Milagro 240-vel tankkeverékben 0,25 l/ha dózisban javasolt.

Erős muhar fertőzés esetén:

Dual Gold 1,6 l/ha alap kezelésként, **CalarisPro** felülkezelés javasolt két menetes technológiában.

- A jó herbicidhatás előfeltétele a gyomnövények megfelelő permetléfedettsége.
- Az ún. kettős réses vagy kettős lapos sugarú szórófejek alkalmazásával, ilyen pl.: a Turbo Twin Jet, a permetléfedettség és ezáltal a biológiai hatékonyság jelentősen javítható.
- A permetezésre 200–300 l/ha vízmennyiséget használjunk. Erős gyomosodás esetén, ha a gyomok egymást is árnyékolják, a nagyobb permetlémennyiség használata indokolt.
- Egy tenyészidőszakban meztotrión hatóanyagot tartalmazó készítménnyel legfeljebb egy kezelés végezhető.

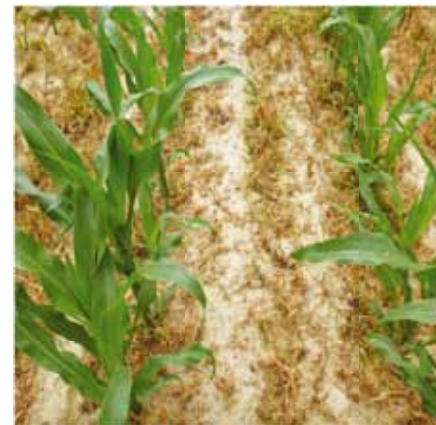
GYOMIRTÁSI SPEKTRUM (RÉSZLEGES LISTA) CALARIS PRO 2,3 l/ha

Kétszikűek	Érzékenység
Disznóparéj félék (<i>Amaranthus spp.</i>)	
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	
Sövényiszulák (<i>Calystegia sepium</i>)	
Libatop félék (<i>Chenopodium spp.</i>)	
Mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)	
Csattanó maszlag (<i>Datura stramonium</i>)	
Ebszékfű félék (<i>Matricaria spp.</i>)	
Egynyári szélfű (<i>Mercurialis annua</i>)	
Keserűfű félék (<i>Polygonum spp.</i>)	
Vadrepce (<i>Sinapis arvensis</i>)	
Fekete ebszőlő (<i>Solanum nigrum</i>)	
Mezei csorbóka (<i>Sonchus arvensis</i>)	
Tarló-tisztesfű (<i>Stachys annua</i>)	
Szerbtövis félék (<i>Xanthium spp.</i>)	
Napraforgó árvakelés (<i>Helianthus annuus</i>)	
Selyemmályva (<i>Abutilon theophrasti</i>)	
Egyszikűek	
Pirók ujjasmuhar (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	
Kakasláb fű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	
Muhar félék (<i>Setaria spp.</i>)	

 érzékeny

Utóvetemény:

- A **Calaris Pro** kijuttatásának évében vethető őszi kalászos, őszi káposzta-repce, ez utóbbi előtt mélyszántást kell végezni.
- A **Calaris Pro** kijuttatását követő év tavaszán, amennyiben a talaj pH értéke 6-nál alacsonyabb, nem vethető cukorrépa, pillangós növények, burgonya valamint levélzöltségek.



SOMOGY MEGYE, 2012.
CALARIS PRO 2,3 l/ha
13. NAP



IFJ. KOVÁCS TIBOR, MEZŐGAZDASÁGI VÁLLALKOZÓ:



"A széles gyomirtási spektrum mellett, a nagyon gyors látványos hatása miatt szeretjük a Calaris Pro-t."

Abony, Pest megye

PUSKÁS ZOLTÁN, MEZŐGAZDASÁGI VÁLLALKOZÓ:



"A Calaris Pro kijuttatási (pre, korai poszt, poszt) rugalmassága és látványos hatásmechanizmusa maximálisan kielégítette az igényeinket."

Lajoskomárom, Fejér megye

LÁSZLÓ BOTOND,
NÖVÉNYTERMESZTÉSI
ÁGAZATVEZETŐ:



"A nagyon gyors és látványos hatása miatt szeretjük a Calaris Pro-t."

Nagyvázsonyi Mezőgazdasági Kft.,
Nagyvázsony, Veszprém megye

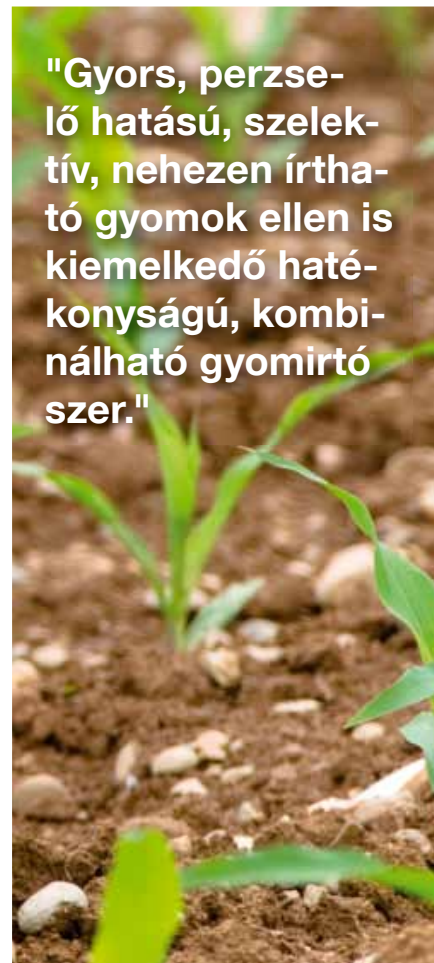
SZUJÓ ZOLTÁN,
TULAJDONOS, NÖVÉNYVÉDŐ
SZAKMÉRNÖK:



"Rendkívül jó ár-érték aránya miatt a takarmány és a csemegekukoricában is jelentős felületen használjuk."

Szőke és Szujó Kft.,
Csárdaszállás, Békés megye

SZÚCS IMRE,
IGAZGATÓSÁG ELNÖKE:



"Gyors, perzselő hatású, szelektív, nehezen írtható gyomok ellen is kiemelkedő hatékonyságú, kombinálható gyomirtó szer."

Belvárdgyulai Mg. Zrt.,
Belvárdgyula, Baranya megye

EGYSZERŰ, MODERN, HATÉKONY

Legfontosabb jellemzői:

- Olajos formuláció a jobb tapadásért, a kiváló esőállóságért.
- 3 hatóanyag keveréke (mezotrión, nikoszulfuron, proszulfuron) - a széles hatásspektrumért és a rezisztencia megelőzéséért.
- A proszulfuron a kétszikű spektrum kiszélesítéséért.



Hatóanyag:

75 g/l mezotrión + 30 g/l nikoszulfuron + 750 g/kg proszulfuron (4,5 l Elumis + 60 g Peak + 0,5 l FixPro) egy kanna 3 ha gyomirtására elegendő

Dózis:

1,3-2,0 l/ha Elumis + 17-20 g/ha Peak gyenge-közepes gyomosodás esetén, Elumis 1,5 l/ha + Peak 20 g/ha erős gyomosodás esetén, Elumis 2,0 l/ha + Peak 20 g/ha fenyércirok fertőzés esetén

Felhasználási javaslat:

- Az egyéves egyszikű gyomok 1-3 leveles állapotában, a rizómáról hajtó fenyércirok 10-30 cm-es fejlettségénél javasoljuk felhasználni a kukorica 3-7 leveles fejlettségekor a kétszikű gyomok 2-6 leveles állapotában.
- Az **ElumisPeak** gyomirtószert mindig rázza össze, a külön kis flakonban lévő Peak-et a tartályba kell önteni.
- A permetléhez minden esetben FixPro 0,1 l/ha nedvesítőszer hozzáadása javasolt.
- Egy kannában 3 ha-ra elegendő **Elumis** van, ekkor a dózis 1,5 l/ha **Elumis** + 20 g/ha **Peak**. Ezt a dózist erősebb gyomosodás esetén ajánljuk.
- Erős fenyércirok fertőzés esetén az engedélyezett legmagasabb dózis - a 2,0 l/ha Elumis kijuttatása javasolt.

- Az alacsonyabb dózist 1,3 l/ha **Elumis** + 17 g/ha **Peak** a gyengébb gyomfertőzés esetén ajánljuk.
- Erős gyomosodás esetén 2-4 kg/ha ammónium-nitrát vagy más folyékony N tartalmú lombtrágya hozzáadásával a gyomirtóhatás fokozható.
- A kombinációit 200-300 l/ha permetlé mennyiséggel, apró cseppek képzésével javasoljuk kijuttatni.
- Egy tenyészidőszakban mezotrión hatóanyagot tartalmazó készítménnyel legfeljebb egy kezelés végezhető.

A kombináció nem használható olyan területeken, ahol a kukorica vetése előtt szerves foszforsav-észter típusú rovarölő szerrel talajfertőtlenítést végeztek. Szerves foszforsav észterrel lepermetezett kukorica állományban a kezelést követően legkorábban 7 nap elteltével végezhető a készítménnyel gyomirtás.

GYOMIRTÁSI SPEKTRUM – ELUMISPEAK

Kétszikű gyomok	Érzékenység
Selyemmályva (<i>Abutilon theophrasti</i>)	
Disznóparéj félék (<i>Amaranthus sp.</i>)	
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	
Terebélyes laboda (<i>Atriplex patula</i>)	
Repce (<i>Brassica napus</i>)	
Szulákkeserűfű (<i>Bilderdykia convolvulus</i>)	
Libatop fajok (<i>Chenopodium spp.</i>)	
Csattanó maszlag (<i>Datura stramonium</i>)	
Árvakelésű napraforgó (<i>Helianthus annuus</i>)	
Varjúmák (<i>Hibiscus trionum</i>)	
Kicsiny gombvirág (<i>Galinsoga parviflora</i>)	
Pipacs (<i>Papaver rhoeas</i>)	
Egynyári szélfű (<i>Mercurialis annua</i>)	
Keserűfű félék (<i>Polygonum spp.</i>)	
Kövér porcsin (<i>Portulaca oleracea</i>)	
Tyúkhúr (<i>Stellaria media</i>)	
Mezei árvácska (<i>Viola arvensis</i>)	
Szerbtövis félék (<i>Xanthium spp.</i>)	
Egyszikű gyomok	
Pirók ujjasmuhar (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	
Egynyári perje (<i>Poa annua</i>)	
Muhar félék (<i>Setaria sp.</i>)	
Fenyércirok (<i>Sorghum halepense</i>)	
Tarackbúza (<i>Agropyron repens</i>)	
Köles félék (<i>Panicum spp.</i>)	

 érzékeny

ELUMISPEAK HATÁSA PARLAGFŰRE (1,5 l + 20 g)



KEZELETLEN



ELUMISPEAK-EL
KEZELT
KUKORICA



KURFIS KÁROLY, NÖVÉNYTERMESZTÉSI ÁGAZATVEZETŐ:



"2012-ben használtuk először az Elumis Peak-et, meggyőző eredménnyel, a 2013-as szezonban már 170 ha-on gyomirtottunk ezzel a szerrel."

Teveli Zrt., Tevel, Tolna megye

165

A ProNik Plus gyűjtőcsomag felhasználását azokon a területeken javasoljuk, ahol a fenyércirok, a köles, a kakaslábfbű mellett a nehezen irtható évelő és magról kelő kétszikű gyomfajok, mint pl. mezei acat, szulákfélék, parlagfű, ugari szulákpohánka, szélfű, varjúmák is előfordul. A Milagro 240 egy új, korszerű formulációjú készítmény, a benne lévő magas nikoszulfuron mennyiségnek köszönhetően olajos adalékanyaggal



Hatóanyag:

proszulfuron 50 g/kg,
dikamba-Na sója 647 g/kg
240 g/l nikoszulfuron
A gyűjtőcsomag tartalma
(5 ha kukorica gyomirtására):
2 x 1 kg Casper,
2x0,5 l Milagro 240,
5 x 0,5 l Eucarol Plus
olajos hatásfokozó anyag

Dózis:

1 ha-ra: 0,4 kg Casper
+ 0,2 l Milagro 240 +
0,5 l Eucarol Plus

alacsonyabb a kijuttatandó hektár dózisa. A mellé csomagolt Eucarol Plus adalékanyaggal jó esőállóságot és gyorsabb felvételt biztosít a gyomnövényekbe.

Felhasználási javaslat:

- A készítmények a kukorica kelése utáni állománykezelésre használhatók a kukorica 3–6 leveles fejlettségkor, a rizómáról hajtó fenyércirok 10–30 cm-es fejlettségkor, a köles gyökérváltása előtt 1–2, maximum 3 leveles fejlettségéig, a kakaslábfbű 1–3 leveles állapotában.
- Erős fenyércirok fertőzés esetén az engedélyezett legmagasabb dózis- a 0,25 l/ha Milagro 240 kijuttatása javasolt.
- Jó gyomirtó hatás egyenletes gyomfejlettségkor, jó permetléfedettség esetén érhető el.
- Az ún. kettős réses vagy kettős lapos sugarú szórófejek alkalmazásával ilyen pl.: a Turbo Twin Jet, a permetléfedettség és ezáltal a biológiai hatékonyság jelentősen javítható.
- A permetezésre 200–300 l/ha vízmennyiséget használjunk. Erős gyomosodás esetén, különösen akkor, ha a gyomok egymást is árnyékolják,

a nagyobb permetlé mennyiség használatát javasoljuk.

- A ProNik Plus felhasználást a gyomnövények tömeges kelésekor javasoljuk: Casper 0,4 kg/ha + Milagro 240 0,2 l/ha + Eucarol Plus 0,5 l/ha.
- A gyomirtó hatás 3-4 kg/ha ammónium-nitrát vagy egyéb N tartalmú lombtrágya hozzáadásával fokozható.
- Nem használható a kombináció szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel végzett talajfertőtlenítés esetén.
- A kukoricahibridek szulfonilurea érzékenységeről a fajtatulajdonos véleményét ki kell kérni.

"A ProNik Plus gyűjtőcsomag felhasználását azokon a területeken javasoljuk, ahol a fenyércirok, a köles, a kakaslábfbű mellett a nehezen irtható évelő és magról kelő kétszikű gyomfajok, mint pl. mezei acat, szulákfélék, parlagfű, ugari szulákpohánka, szélfű, varjúmák is előfordul."



GYOMIRTÁSI SPEKTRUM – PRONIK PLUS

Kétszikű gyomok	Érzékenység
Selyemmályva (<i>Abutilon theophrasti</i>)	
Karcsú disznóparéj (<i>Amaranthus chlorostachys</i>)	
Szőrös disznóparéj (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	
Ugari szulákpohánka (<i>Bilderdykia convolvulus</i>)	
Fehér libatop (<i>Chenopodium album</i>)	
Pokolvar libatop (<i>Chenopodium hybridum</i>)	
Mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)	
Apró szulák (<i>Convolvulus arvensis</i>)	
Csattanó maszlag (<i>Datura stramonium</i>)	
Gyakori gombvirág (<i>Galinsoga parviflora</i>)	
Napraforgó (árvakelés) (<i>Helianthus annuus</i>)	
Egynyári szélfű (<i>Mercurialis annua</i>)	
Porcsin keserűfű (<i>Polygonum aviculare</i>)	
Lapulevelű keserűfű (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	
Baracklevelű keserűfű (<i>Polygonum persicaria</i>)	
Tarló tisztesfű (<i>Stachys annua</i>)	
Szerbtövisfélék (<i>Xanthium spp.</i>)	
Egyszikű gyomok	
Pirók ujjasmuhar (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	
Vadköles (<i>Panicum miliaceum</i>)	
Fakó muhar (<i>Setaria glauca</i>)	
Zöld muhar (<i>Setaria viridis</i>)	
Ragadós muhar (<i>Setaria verticillata</i>)	
Fenyércirok (<i>Sorghum halepense</i>)	



Fakó muhar (*Setaria glauca*)



Fehér libatop (*Chenopodium album*)



Kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*)

 érzékeny

PRONIK PLUS HATÁSA A GYOMOKON



168 Csattanó maszlag (*Datura stramonium*)

Selyemmályva (*Abutilon theophrasti*)

CSULIK GYÖRGY, CSALÁDI GAZDÁLKODÓ:

"Az utóbbi évek száraz tavaszai és a vetésforgó (cukorrépa, napraforgó, őszi búza) a gyomirtást az állománykezelés irányába tolta el, így esett a választásunk a ProNik csomagra."



KÉTSZIKŰ GYOMPROBLÉMÁRA

Takarmány, csemegekukorica és cirok állománykezelésére, magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények ellen.

Különösen parlagfűvel, varjúmákkal, egynyári szélfűvel, ugari szulákpo-hánkával, libatop- és disznóparéj fé-lékkal, valamint, évelő kétszikű gyomnövényekkel – mezei acattal, aprószulákkal–fertőzött területen javasoljuk használatát.



Hatóanyag:

proszulfuron 50 g/kg,
dikamba-Na sója 647 g/kg

Dózis:

0,3–0,4 kg/ha + 0,1 l/ha
FixPro nedvesítőszer.

Felhasználási javaslat:

- A készítményt a kukorica 3-6 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 leveles, a mezei acat tölevél-rózsás, az apró szulák 10–20 cm-es fejlettségekor kell kijuttatni. A készítményhez minden esetben FixPro 0,1 l/ha nedvesítőszer hozzáadása szükséges.
- Erős gyomfertőzés esetén, valamint az évelő kétszikű gyomok ellen a nagyobb 0,4 kg/ha dózisban javasoljuk kijuttatni.
- A jó herbicidhatás előfeltétele a gyomnövények megfelelő permetléfedettsége.
- Csemegekukorica gyomirtásánál a készítmény használatára vonatkozóan a fajtatulajdonos véleményét ki kell kérni.



Casper kezdeti hatása mezei acaton

- Az ún. „kettős réses vagy kettős lapos sugarú” szórófejek – ilyen pl.: a Twin Jet – alkalmazásával a permetléfedettség és ezáltal a biológiai hatás is javítható.
- A permetezésre 200–300 l/ha vízmennyiséget használjunk. Erős gyomosodás esetén, ha a gyomok egymást is árnyékolják, a nagyobb permetléfedettség használatát javasoljuk.
- A **Casper** az egyszikű gyomok ellen használt szulfonilurea-készítmények, pl.: Milagro 240 kétszikű spektrumának szélesítésére kombinációban is felhasználható. Ez esetben a felhasználás időpontjának meghatározásánál az adott szerre vonatkozó egyszikű gyom fejlettségét kell figyelembe venni, de a kukorica fejlettsége ez esetben sem haladhatja meg a hatleveles állapotot.

"Takarmány, csemegekukorica és cirok állománykezelésére, magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények ellen."



GYOMIRTÁSI SPEKTRUM – CASPER

Kétszikű gyomok	Érzékenység
Selyemmályva (<i>Abutilon theophrasti</i>)	
Karcsú disznóparéj (<i>Amaranthus chlorostachys</i>)	
Szőrös disznóparéj (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	
Parlagfű (<i>Ambrosia elatior</i>)	
Ugari szulákpohánka (<i>Bilderdykia convolvulus</i>)	
Fehér libatop (<i>Chenopodium album</i>)	
Pokolvar libatop (<i>Chenopodium hybridum</i>)	
Mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)	
Apró szulák (<i>Convolvulus arvensis</i>)	
Csattanó maszlag (<i>Datura stramonium</i>)	
Gyakori gombvirág (<i>Galinsoga parviflora</i>)	
Napraforgó (árvakelés) (<i>Helianthus annuus</i>)	
Varjúmák (<i>Hibiscus trionum</i>)	
Egynyári szélfű (<i>Mercurialis annua</i>)	
Porcsin keserűfű (<i>Polygonum aviculare</i>)	
Lapulevelű keserűfű (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	
Baracklevelű keserűfű (<i>Polygonum persicaria</i>)	
Tarló tisztessű (<i>Stachys annua</i>)	
Szerbtövis félék (<i>Xanthium spp.</i>)	

 érzékeny

A formulációnak köszönhetően:

- alacsonyabb a hektáronként kijuttatandó dózis,
- gyorsabb a felvétel a gyomnövénybe,
- kiváló az esőállósága.



Hatóanyag:
240 g/l nikoszulfuron

Dózis:
0,17-0,25 l/ha

Felhasználási javaslat:








- A levélherbicid önálló kezelésként védelmet nyújt fenyércirokkal, kakaslábfűvel, tarackbúzával, muhar félékkel fertőzött területeken.
- A kezelést az egyéves egyszikű gyomok ellen azok 1–3 leveles állapotában, a rizómáról hajtó fenyércirok esetében annak 10–30 cm-es fejlettségénél kell elvégezni.
- Kétszikű gyomfajok ellen kombinációban javasoljuk a kijuttatását.
- Magról kelő, nehezen irtható kétszikű gyomnövények esetében, mint pl. a selyemmályva, a csattanó maszlag, a fehér libatop, Callisto 4 SC hozzáadását javasoljuk 0,3 l/ha dózisban, szulákpohánka, parlagfű, előfordulása esetén CalarisPro 1,8 l/ha adagjával javasoljuk kijuttatni.
- Mezei acat, apró szulák, parlagfű, egynyári szélfű, varjúmák okozta fertőzés esetén kombinációs partnerként a Casper készítmény használatát javasoljuk 0,4 kg/ha dózisban.
- A gyomirtó hatás 3–4 kg/ha ammónium-nitrát vagy más folyékony N tartalmú műtrágya hozzáadásával fokozható.
- A kukorica 3–6 leveles fejlettségénél javasoljuk a kezelést elvégezni.

- Az optimális gyomirtó hatás eléréséhez a mérsékelten meleg, nedves időjárás a kedvező, a tartós szárazság vagy egyéb negatív környezeti tényezők miatt – pl. 5 °C alatti hőmérséklet – stresszben szenvedő növények esetében a hatóanyag felvétele csökkenő mértékben megy végbe.
- A **Milagro 240**-et 200–300 l/ha permetlémmennyiséggel, apró cseppek képzésével javasoljuk kijuttatni.
- A készítmény nem használható olyan területeken, ahol a kukorica vetése előtt szerves foszforsav-észter típusú rovarölő szerrel talajfertőtlenítést végeztek.
- Szerves foszforsav-észterrel kezelt állományban csak hét nap elteltével végezhető a gyomirtás.
- A készítményhez minden esetben nedvesítőszer – pl. Fix-Pro 0,1 l/ha – hozzáadása szükséges.

"Felhasználható kukoricában (takarmány) magról kelő és évelő egyszikűek, valamint néhány magról kelő kétszikű gyomnövény ellen."



GYOMIRTÁSI SPEKTRUM – MILAGRO 240

Egyszikű gyomok	Érzékenység
Pirók ujjasmuhar (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	
Vadköles (<i>Panicum miliaceum</i>)	
Fakó muhar (<i>Setaria glauca</i>)	
Zöld muhar (<i>Setaria viridis</i>)	
Ragadós muhar (<i>Setaria verticillata</i>)	
Fenyércirok (<i>Sorghum halepense</i>)	

 érzékeny



ÁLLOMÁNYKEZELÉSRE A KÉTSZIKÚ GYOMNÖVÉNYEK ELLEN

Jellemzői:

- Kiváló hatékonyságú a kukoricában előforduló magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények, pl. apró szulák, a mezei acat, és a sövényiszulák ellen.
- Gyorsan felszívódik és tökéletesen transzlokálódik a gyomnövény minden részébe.
- A kukorica 6 leveles fejlettségéig használható.



Apró szulák (*Convolvulus arvensis*)



Hatóanyag:
480 g/l dikamba

Dózis:
0,5-0,7 l/ha





BIZTONSÁGOSAN MAGASABB TERMÉS

Jellemzői:

A **Quilt Xcel** két felszívódó hatóanyagának köszönhetően preventív védelmet nyújt a kukorica gombakórokozók okozta levélbetegségei ellen. Gombaölő hatásán túl kedvezően befolyásolja a kukorica élettani folyamatait, segítve ezzel a hő és a szárazság okozta stresszes időszakok átvészelését. Zöldítő és öregedést késleltető hatásából adódóan javítja a megtermékenyülést és a szemkitelítődést, növeli a zöldtömeget, ami a magasabb termés és jobb minőség záloga.



Hatóanyag:

141,4 g/l azoxistrobin +
122,4 g/l propikonazol

Dózis:

1,0 l/ha

Felhasználási javaslat:

- Csemege, takarmány, siló és vetőmag előállítású kukoricában a kukorica legfontosabb levélbetegségei – kukoricarozsda, szemfoltbetegség és helmintospróriumos levélfoltosság – ellen.
- Élettani hatásának köszönhetően alkalmas a vegetációs időszak alatt bekövetkező hő és szárazság (aszály) okozta abiotikus stresszhatások mérséklésére.

QUILT XCEL HATÁSÁRA ERŐS, EGÉSZSÉGES KUKORICA ÁLLOMÁNY



- A kezelést a szármegnyúlás – 8-10 leveles állapot (BBCH 30) időszakától a virágzás végéig (BBCH 69) javasolt elvégezni.
- A tenyészidőszak során 1 alkalommal, 1,0 l/ha dózisban, 300-600 liter permetlé mennyiséggel kipermetezve.

QUILT XCEL HATÁSÁRA VÉGIG MEGTERMÉKENYÜLT, NAGY CSÖVEK, KITELT SZEMEK



KUKORICAMOLY, GYAPOTTOK BAGOLYLEPKE, KUKORICABOGÁR IMÁGÓ

A kukoricamoly

Az északi és a nyugati országrészen az egynemzedékes, míg másutt a két nemzedékű biotípus dominál. A kukoricamoly jelenléte elsősorban a letöredezett címerekről ismerhető fel. Az egy nemzedékű júliusban, a két nemzedékű június végén és augusztusban rajzik. A tojásrakás ideje általában egybeesik a címerhányással. Ekkor van szükség a hatékony védelemre, mert ha ez elmarad, a fiatal csövek összerágásával jelentős a kártétel.

A gyapottok-bagolylepke

Két nemzedéke van, de a kukoricán csak a júliusban rajzó második nemzedék okoz jelentős kárt. Hernyói még a tejes szemeket a csövek csúcsán összerágják. A legnagyobb veszteség a csemegekukoricát termesztőket éri, mert a megrágott és ürülékkel szennyezett csövek eladhatatlanokká válnak.

Kukoricabogár imágó

Egynemzedékű faj, a kukoricabogár imágók számának csökkentésével a következő évi lárvakártételt is csökkenthetjük. Az imágó legfőbb tápláléka a zöld bibeszál, aminek megrágásával termékenyülési gondot okoz. Később a zsenge szemeket is megrágja.



Gyapottok-bagolylepke lárva



Kukoricamoly lárva



Gyapottok-bagolylepke kártétel





BIZTOS MEGOLDÁS A HERNYÓKÁRTEVŐK ELLEN

Jellemzői:

Az **Ampligo** két hatóanyagának köszönhetően magas biológiai hatékonysággal rendelkező rovarölő szer. Azonnali taglózó kontakt hatása mellett gyomorméreg hatással is bír. Gyors és hosszú hatástartamú készítmény, alacsony dózisban is kiváló hatékonyságú a kukoricában károsító lepke kártevők – kukoricamoly, gyapottok-bagolylepke – ellen. A lepkéket és a fiatal hernyókat is pusztítja, emellett tojásölő hatással is rendelkezik.



Hatóanyag:

50 g/l lambda-cihalotrin +
100 g/l klorantraniliprol

Dózis:

0,2-0,3 l/ha

Felhasználási javaslat:

- Csemege, takarmány és vetőmag előállítású kukoricában kukoricamoly és gyapottok-bagolylepke ellen a készítményt előrejelzésre alapozva (feromon- és fénycsapdás megfigyelés, tojáscsomó vizsgálat), a lepkék csúcsrajzásáig, tojásrakás, valamint a tömeges lárvakelés előtt kell kijuttatni.
- A kezelés legkésőbbi időpontja csemege kukoricában a tejesérés (BBCH 77), takarmány és vetőmag előállításban a sárgaérés (BBCH 87).
- A lepke kártevők báb állapotának kivételével, azok minden fejlődési alakja ellen hatékony.
- Erős fertőzési nyomás esetén a magasabb, 0,3 l/ha-os dózis használata indokolt.
- A kezeléseket maximális száma: 1
- Virágzó állományban, vagy mézhar-
mat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.

- Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

AMPLIGOVAL KEZELT EGÉSZSÉGES KUKORICA ÁLLOMÁNY





KARATE ZEON 5 CS

Jellemzői:

- Hatásspektruma: kukoricamoly, gyapottok bagolylepke, kukoricabogár imágó.
- Azonnali taglózó és repellens (riasztó, távortartó) hatása van. Utóbbira főleg akkor van szükség, ha a hernyók már behatoltak a csuhélevelek alá, ahol a permet már alig éri el őket. A **Karate Zeon** élénk mozgásra készíti a hernyókat, kiűzi őket a rejtékhelyükről, így azonnal találkoznak a permetlével és rövid idő alatt elpusztulnak.
- A **Karate Zeon** nemcsak a hernyókat, de a lepkéket is elpusztítja, ezért különösen hatékony a kukoricában és sok más kultúrában is.



Hatóanyag:

50 g/l lambda-cihalotrin

Dózis:

0,25-0,3 l/ha

A védekezés időzítése:

- Legjobb a lepkeraajzást feromon-csapdával nyomon követni, és az első védekezést a rajzáscsúcshoz kell igazítani.
- Ha erre nincs mód, célszerű a védekezéseket a címerhányáskor indítani. Az első kezelést elhúzódó rajzás esetén a kukorica tenyészidejétől függően 12–14 nap múlva szükség lehet megismételni.
- A **Karate Zeon** élelmezés-egészségügyi várakozási ideje kukoricában (takarmány, vetőmag) 14 nap; csemegekukoricában 3 nap.
- Ezek a permetezések vagy földigépes kezelésben hidas traktorral, vagy légi úton, helikopterrel végezhetők el.
- A kukorica pollenszóródása (hímvirágzása) idején, illetve, ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében egyéb virágzó kultúra található, a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki.

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve, ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

"A Karate Zeon nemcsak a hernyókat, de a lepkéket is elpusztítja, ezért különösen hatékony a kukoricában és sok más kultúrában is."



INNOVATÍV VÍZBÁZISÚ FORMULÁCIÓ

Súlyos gond a takácsatka a kukoricában

A Kárpátmedencében végbemenő klimatikus változásokat nem csak saját bőrünkön érezhetjük, hanem termőterületeinken is szembesülünk a tényekkel. A termelők sajnos testközelből tapasztalhatják egyes időjárási szélsőségek eredményeit.

Az utóbbi években a csapadékviszonyok szélsőséges alakulása mellett, hőségrekordokkal, extrém aszályos periódusokkal is kellett számolnunk. Ennek

hatása a kártevőegyüttesek átalakulásában is megmutatkozik. A rovarkártevők gyorsan képesek környezeti változásokra reagálni.

A takácsatkák legnagyobb valószínűséggel elsőként nem a táblán, hanem a szegélyben előforduló gyomokon fognak megjelenni és táplálkozni (a szulák fajokat például különösen kedvelik). Polifág, több tápnövényű kártevők, a nyári szárazság erősödésével betelepедnek a szomszédos tábláról vagy szegélyekről a kukoricatáblába és ott kezdenek el szívogatni, károsítani. Mindig az alsóbb, idősebb leveleken jelennek meg elsőként. Telepeket

hoznak létre, melyeket finom, pókhálószerű szövődékekkel fonnak be (innen ered nevük is). Ennek a szövődéknek a védelmében szívogatnak, annyira gyorsan, hogy sok esetben felkészületlenül állunk a probléma előtt. Így volt ez az utóbbi pár évben is, amikor egyre több területen szembesültek kukoricatermelők az atkakártétel jelentős, gyors fellépésével. Az eddigi években, ha jelentkezett ez a probléma, csak 120 napos eseti felhasználási engedéllyel rendelkező készítményekkel védekezhettünk, idén ez a helyzet pozitív irányba változik.



"Vetőmagtermesztésre szánt kukoricánkat biztonságban tudhatjuk a Vertimec Pro használatával."

A megoldás: Vertimec Pro

Vetőmagtermesztésre szánt kukoricánkat biztonságban tudhatjuk a **Vertimec Pro** használatával.

A takácsatkák elsőként a szegélyben előforduló gyomokon jelennek meg. Polifág, több tápnövényű kártevők lévén a nyári szárazság erősödésével betelepednek a szomszédos táblákról vagy szegélyekről és kezdenek ott károsítani. Mindig az alsóbb, idősebb leveleken jelennek meg elsőként. Telepeket hoznak létre, melyeket finom, pókhálószerű szövedékekkel fonnak be. A védekezés időpontját nehéz megállapítani és a kukorica levelén megtalálni az első pár betelepülő atkát, vagy észrevenni az első pár lerakott tojást. Ezek a kártevők gyorsan képesek felszaporodni, sokszor csak későn vesszük észre jelenlétüket, mikor már súlyos tüneteket produkáltak.

A **Vertimec Pro** kontakt és felszívódó (transzlamináris) tulajdonságokkal rendelkezik, a kezelést követően rövid időn belül beáramlik a levél szöveteibe, ahol hosszú ideig ottmarad. A tojáson kívül minden fejlődési alakra kiváló hatással bír. Hatástartama a felszívódó tulajdonságnak is köszönhetően hosszú, több hetes, ennek eredményéül a tojásokból kikelő lárvák már első táplálkozásuk során találkozni fognak az abamektin hatóanyaggal, amely több ponton gátolja az idegi működést.

Táplálkozásuk pár órán belül leáll, további táplálkozást már nem folytatnak, majd pár nap múlva elpusztulnak.

A **Vertimec Pro** új, korszerű vízbázisú formulációjának köszönhetően, kevésbé terheli a környezetet. Ha észleljük az atkák jelenlétét a szegélyben, vagy a tábla szélén lévő kukoricánövényeken,

kezeljük kultúrnövényünket 1,0 l/ha **Vertimec Pro**-val. A kezelés eredményessége érdekében, a minél jobb permetléborítottság elérése – atkák esetén különösen – kardinális kérdés. Atkák ellen bármilyen jó felszívódó készítménnyel is védekezünk, egy kezelés gyakran nem elegendő. Folyamatosan szemmel kell tartanunk a növényállományt.

A legjobb, ha figyeljük a kukorica mellett a tábla szegélyén jelenlévő gyomokat, főleg a szulák fajokat, és ha azokon atka szívásnyomokat vagy egy nagyító segítségével a fonákon atka egyedekeket észlelünk, akkor érdemes felkészülnünk újabb kezelésre.

Hatóanyag: 18 g/l abamektin
Dózis: 0,75-1 l/ha



Handwriting practice lines consisting of solid green top and bottom lines with a dotted midline, repeated 15 times across the page.

Kalászos

KALÁSZOS



JEGYZET

Lined writing area with 20 sets of horizontal lines (solid top and bottom lines with a dotted midline) for taking notes.





KOMPLEX HATÁSÚ CSÍRAKORI ROVAR- ÉS GOMBAÖLŐ CSÁVÁZÓSZER

Jellemzői:

- A készítmény komplex csírákori betegségek és kártevők elleni védelmet biztosít.
- Szívó kártevők elleni hatásának eredményeként, a levéltetvek és kabócák által terjesztett vírusfertőzések gyakorisága és erőssége mérséklődik.
- A **Celest Top** az őszi kalászosokban ősszel előforduló legfontosabb rovarkártevők mindegyike ellen hatékony, így a szívó kártevők mellett eredményesen alkalmazható a drótféreg, a fritlégy, az őszi gabonalegyek és a csócsároló ellen is.
- A felszívódó gombaölő hatóanyaga a difenokonazol és a kontakt fludioxonil, a csírákori kórokozókkal szemben igen széles hatásspektrumú védelmet biztosít, amely a fludioxonil révén kimagasló fuzárium gombafajok elleni hatékonysággal is kiegészül.
- A kezelt növények gyors és zavartalan kezdeti fejlődése kiegyenlítettebb állományt és a terméspotenciál jobb kihasználását eredményezi.
- A készítménnyel végzett vetőmagcsávázás erős fertőzöttség esetén önmagában nem nyújt elégséges védelmet!



Hatóanyag:


25 g/l fludioxonil,
25 g/l difenokonazol,
262,5 g/l tiametoxam

Dózis:

1,2 l/t (220 kg
vetőmag/ha)
vagy 1,3 liter/tonna
(200 kg/ha vetőmag)



CSANÁDI LAJOS, EGYÉNI GAZDÁLKODÓ:



„...ezen az őszön Celest Top-pal csáváztuk az őszi kalászosainkat, és az állományaink nem ritkultak ki tavaszra, és az árpa esetében elmaradt az őszi vírusfertőzés is. Ma már az összes kalászos területünk - közel 500 ha - vetőmagját ezzel csávázzuk...”

Kiskunhalas

A TERMESZTÉS EREDMÉNYESSÉGÉT A GYOMIRTÁS ALAPOZZA MEG

A gyomirtás sikerét elsősorban a kijuttatás ideje, módja és a célzott gyomok ellen használt gyomirtószer határozza meg. A kalászos növények szárbaindulása előtt elvégzett kezelés sokkal több előnyt nyújt, mint a későbbi permetezés, ezáltal magasabb a termésmennyiség, nő a termésbiztonság, a gyomirtás is hatékonyabb.

Hazánkban az őszi búza legjelentősebb gyomfajai az ebszékfű, a nagyszéltippán, a mezei acat, a ragadós galaj, az apró szulák, a mezei szarkaláb, a pipacs.

A kijuttatás legmegfelelőbb időpontjának megválasztásához nyújt segítséget a Syngenta honlapon

(www.syngenta.hu) megtekinthető időjárás és kijuttathatósági előrejelzés. Az időjárási adatok – csapadék, hőmérséklet, szél, levélnedvesség, stb. – folyamatos értékelésével a rendszer 5 napos előrejelzésben tájékoztat a permetezés lehetőségéről.



ŐSZI GYOMIRTÁS

Logran
70-75 g/ha
vetés után,
kelés előtt

Logran
60-75 g/ha
+
Fix-Pro hatásfokozó
kelés után

Lintur
120-150 g/ha
3 leveles-
szárbaindulás

TAVASZI GYOMIRTÁS

Axial One
0,75-1,3 l/ha
3 leveles-zászlóslevél

Logran
35-50 g/ha
+
Fix-Pro hatásfokozó
3 leveles-zászlóslevél

TARLÓKEZELÉS

Medallon
Premium
4-6 l/ha
tarlókezelés

ŐSZI GYOMIRTÁST OTT JAVASOLT ELVÉGEZNI:

- Ahol a szeszélyes tavaszi, szeles, esős, hűvös idő miatt a permetezési munkacsúcsok összetorlódnak, és célszerű a gyomirtás idejének a széthúzása,
- ahol szűkös a gépkapacitás, és emiatt csökkenteni szeretnék a tavaszi munkacsúcsot,
- ahol őszi gyomkelés várható, és fontos a gyomkonkurencia korai kikapcsolása a nagy termés, a nagyobb termésbiztonság elérése érdekében,
- ahol a tábla korán tavasszal virágzó gyomokkal (veronikafélék, mezei árvácska, tyúkhúr, árvacsalánfajok, pásztortáska), nagy szélteppannal fertőzött,
- ahol repceárvakelés várható,
- ahol korán vetnek és csökkentett vetőmagmennyiséget használnak,
- ahol a tavaszi gyomirtás a mély fekvésű, nehezen felszáradó területeken csak megkésve végezhető el,
- ahol fontos a taposási kár elkerülése.



BIZTONSÁGOT NYÚJT, SZABADSÁGOT AD

Felhasználási javaslat:

- Felhasználható őszen őszi búzában, őszi árpában vetés után, kelés előtt 70-75 g/ha, kelés után 60-75 g/ha dózisban.
- Nagy széltippannal erősen fertőzött területeken elsősorban a széltippan kelése előtt kijuttatott **Logran** 70-75 g/ha ajánlott.
- A tavasszal megjelenő évelő kétszikű gyomok (mezei acat, aprószulák) ellen az őszi **Logran**-os kezelés után javasolt a Banvel 480 0,2 l/ha vagy más 2,4 D, MCPA-tartalmú készítmény kipermetezése.
- Kora tavasszal 35-50 g/ha, az őszi búza, őszi árpa fejlettségétől függetlenül, a tavaszi kalászosok 3 leveles állapotától.
- Tavasszal bokrosodás idején, bokrosodás után zászlóslevél állapotig 35-50 g/ha. Ragadós galajjal, évelő kétszikű gyomokkal fertőzött területen a Logran mellé kombinációs partner szükséges.
- A gyomok kelése utáni kezeléshez Fix-Pro hatásfokozóval történő együttes alkalmazása szükséges, amit a Logran mellé a Syngenta térítésmentesen bocsát rendelkezésre.



Hatóanyag:
200 g/kg triaszulfuron

Dózis:
35-75 g/ha



Mezei árvácska
(*Viola arvensis*)



Nagy széltippan
(*Apera spica-venti*)



Borostyánlevelű veronika
(*Veronica hederifolia*)

„A vetéstől a betakarításig- hosszú hatástartam a magról kelő kétszikű gyomok és nagy széltippan ellen.”

Felhasználási előnyök:

- Levélen és talajon keresztül is hatásos.
- Talajon keresztüli hatásának köszönhetően az állomány betakarításig gyommentes marad, a kezelést követő tarló, kultúrnövény kevésbé gyomosodik, csökken az allergiát okozó parlagfű felszaporodása.
- Az alacsony hőmérséklet hatékonyságát nem befolyásolja, így fagymentes napokon bármikor alkalmazható.
- Hatásos és költségtakarékos megoldás a nagy széltippan ellen.
- Nitrogénoldatokkal keverhető és egy menetben kijuttatható (ekkor nem kell nedvesítőszert hozzáadni).

Utóvetemény használat:

A **Logran 20 WG** lebomlási sebességét szántóföldi körülmények között a talaj pH értéke, nedvességtartalma, hőmérséklete és a talajművelés befolyásolja. A nedvesebb talaj, a magasabb hőmérséklet és a forgatásos talajművelés kedvez az aerob talajéletnek, és ez gyorsítja a hatóanyag lebomlását. Többéves vizsgálataink eredményeként és a hatósági engedély alapján ma teljes biztonsággal kijelenthető, hogy az alábbiakban megadott felhasználási javaslat alapján, a betakarítás után kalászosnövények és szántást követően kukorica, napraforgó kockázat nélkül termeszthető. 6,5 pH értékű vagy ennél savasabb talajok esetén az engedélyezett dózisban kijuttatott **Logran** után őszi káposzta-repce a fitotoxicitás veszélye nélkül vethető.

A LOGRAN 20 WG HATÁSSPEKTRUMA

Gyomnövények	Érzékenység	Gyomnövények	Érzékenység
Árvacsalán félék (<i>Lamium spp.</i>)		Pásztortáska (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	
Apró szulák (<i>Convolvulus arvensis</i>)		Pipacs (<i>Papaver rhoeas</i>)*	
Ebszékfű (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)		Pipitér félék (<i>Anthemis spp.</i>)	
Kenderkefű (<i>Galeopsis speciosa</i>)		Ragadós galaj (<i>Galium aparine</i>) – 3 levélörvig	
Kék búzavirág (<i>Centaurea cyanus</i>)		Repcesény retek (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	
Mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)		Szarkaláb félék (<i>Consolida spp.</i>)	
Mezei árvácska (<i>Viola arvensis</i>)*		Tyúkhúr (<i>Stellaria media</i>)*	
Nagy széltippan (<i>Apera spica-venti</i> **)		Szulákkeserűfű (<i>Fallopia convolvulus</i>)	
Napraforgó árvakelés (<i>Helianthus annuus</i>)		Útszéli zsázsa (<i>Lepidium draba</i>)	
Orvosi füstike (<i>Fumaria officinalis</i>)		Vadrepce (<i>Sinapis arvensis</i>)	
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)		Veronikafélék (<i>Veronica spp.</i>)*	
Parlagi nefelejcs (<i>Myosotis arvensis</i>)*		Zsomborfélék (<i>Descurainia spp.</i>)	

190  érzékeny  mérsékelten érzékeny  kevésbé érzékeny

* őszi alkalmazásnál
** 2-3 leveles korig

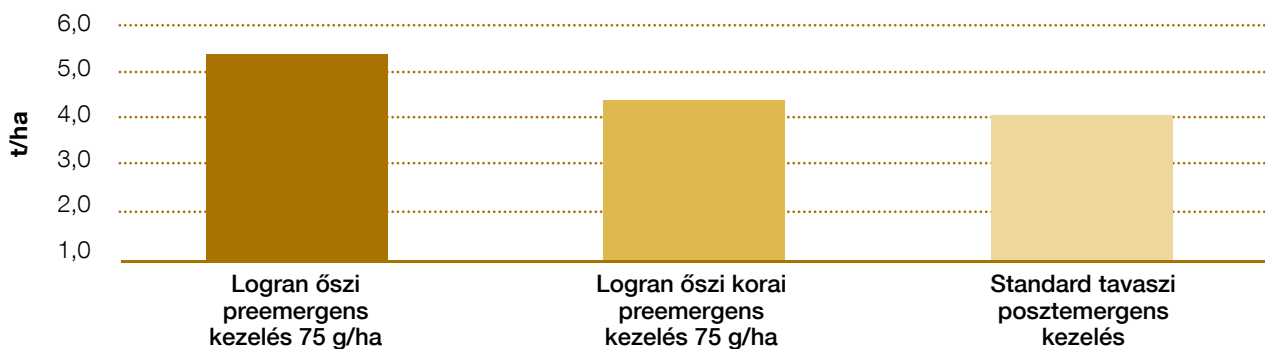
LOGRAN ŐSZI PREEMERGENS KEZELÉS 75 g/ha ŐSZI BÚZÁBAN (TAPSONY, 2009/2010)



Kísérlet helye: Tapsony
Elővetemény: őszi káposztarepce
Talajtípus: barna erdőtalaj
Kezelés ideje: 2009.10.29.
Kultúrnövény/gyomok állapota kezeléskor: kelés előtt

Csapadék 14/28 nappal a kezelés után: 59,2/73,2 mm
Jellemző gyomok: nagy széltippan, tyúkhúr, árvakelésű repce, ebszékfű
Fényképezés ideje: 2010.06.17., 234 nappal a kezelés után

LOGRAN KÜLÖNBÖZŐ GYOMIRTÁSI TECHNOLÓGIÁK HATÁSA A TERMÉSRE (Tapsony, 2009/2010)





KÉTSZIKŰEK ELLENI SZÉLES HATÁSSPEKTRUM ÉS TARTAMHATÁS

A tavaszi gyomirtószeres kezelést érdemes a gabona bokrosodásának idején elvégezni. Ebben az időszakban a kalászosok legfontosabb egyéves és évelő gyomnövényei már megjelentek, még kevés vizet, tápanyagot, fényt vontak el a kultúrnövénytől, a gabona nem takarja a gyomokat, így a permetlé akadálytalanul a felületükre jut, mérsékelt a taposási kár.



Hatóanyag:
4% triaszulfuron + 66% dikamba

Dózis:
120-150 g/ha

Felhasználási javaslat:

Dózisa őszi kalászos növényekben 120–150 g/ha a kultúrnövény 3 leveles fejlettségétől az első szárcsomós állapotig, tavaszi árpában 2–5 leveles állapotban.

Magról kelő kétszikű gyomok 2–6 leveles állapotában, galaj ellen az 5 levélörvös állapotig adja a legjobb hatékonyságot. A mezei acat a tőlevélrózsás állapot végén a legérzékenyebb, ezért az acattal fertőzött területeken a kezelést a bokrosodás végéhez közeli időpontban célszerű elvégezni.

Kisebb dózis javasolt, amennyiben:

- túlnyomóan kamilla- és pipitérfélékkel, tyúkhúrral, vadrepcével, napraforgó árvakeléssel, páasztortáskával fertőzött a tábla,
- a gyomirtás a magról kelő gyomok 2–4 leveles állapotáig megtörténik,
- jó kondícióban lévő, sűrű kalászosban.

A nagyobb dózis használata ajánlott:

- évelő gyomok – mezei acat, apró szulák – valamint ragadós galaj, pipacs előfordulása esetén,

- kezeléskor a gyomok már fejlettek, nagyobbak mint 4 levelesek,
- ritka, gyenge állományban, ahol nem lehet számítani a kultúrnövény gyomelnyomására.

Felhasználási előnyök:

- Széles hatásspektrum az egynyári és évelő gyomok ellen.
- Talajon keresztüli tartamhatása véd a betakarításig, ami kimondottan előnyös a napraforgó árvakeléssel, parlagfűvel fertőzött területeken.
- Mivel a használatát követő tarló az allergiát okozó parlagfűvel kevésbé fertőzött, így a parlagfű-mentesítés legolcsóbb eszköze.
- Kimondottan javasolt tavaszi árpa, gyenge növekedésű kalászosok gyomirtására, ahol a gabona gyomelnyomó képessége csekély.
- Minden kalászosban, így sörárpában is biztonságosan alkalmazható, a fémhártyát nem befolyásolja.
- Gyors, látványos hatás a levélen keresztül.
- Nedvesítőszerrel nem szükséges permetezéskor hozzáadni.

A LINTUR 70 WG HATÁSSPEKTRUMA

Gyomnövények	Érzékenység
Apró szulák (<i>Convolvulus arvensis</i>)	
Árvacsalán félék (<i>Lamium spp.</i>)	
Ebszékfű (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	
Kék búzavirág (<i>Centaurea cyanus</i>)	
Mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)	
Mezei árvácska (<i>Viola arvensis</i>)	
Napraforgó árvelés (<i>Helianthus annuus</i>)	
Parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	
Pásztortáska (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	
Pipacs (<i>Papaver rhoeas</i>)	
Pipitér félék (<i>Anthemis spp.</i>)	
Ragadós galaj (<i>Galium aparine</i>) – 5 örvig	
Szarkaláb fajok (<i>Consolida spp.</i>)	
Szulákkeserűfű (<i>Fallopia convolvulus</i>)	
Tarka kenderkefű (<i>Galopsis speciosa</i>)	
Tyúkhúr (<i>Stellaria media</i>)	
Vadrepce, repce árvelés (<i>Sinapis arvensis</i>)	
Veronika fajok (<i>Veronica spp.</i>)	
Zsombor félék (<i>Descurainia spp.</i>)	

 érzékeny

 mérsékelten érzékeny

 kevésbé érzékeny



Mezei acat
(*Cirsium arvense*)



Napraforgó árvelés
(*Helianthus annuus*)



Pipacs
(*Papaver rhoeas*)



Ragadós galaj
(*Galium aparine*)

Felhasználási javaslat

- Őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé kultúrákban magról kelő egyszikű gyomnövények - nagy széltippan (*Apera spica-venti*), vadzab (*Avena fatua*), parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*) - valamint magról kelő kétszikű gyomnövények ellen 0,75-1,3 l/ha adagban.
- A készítményt a kalászosok bokrosodásának kezdetétől a zászlóslevél kiterüléséig lehet kijuttatni. A magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre.
- Nagy széltippan (*Apera spica-venti*) ellen a gyomnövény szárbaindulásának kezdetéig 0,75 l/ha, szárbaindulást követően, illetve erős fertőzés esetén 1,0 l/ha a javasolt dózis.
- Vadzab (*Avena fatua*) ellen optimális időben végzett kezeléskor elegendő az 1 l/ha szemennyiség, a vadzab szárbaindulását követően illetve erős gyomnyomás esetén az 1,3 l/ha alkalmazása szükséges.

- A parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*) érzékeny a készítményre, előfordulása esetén gyenge-közepes fertőzéskor 1,0 l/ha adag kijuttatása is elégséges.
- Erősebb kétszikű gyomosodás, fejlettebb gyomnövények, mezei acat esetében 1,0-1,3 l/ha dózisban kell alkalmazni.
- Valamennyi engedélyezett kultúrában a készítményt egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal lehet felhasználni. Durum búzában a fitotoxicitás veszélye miatt használatát nem javasoljuk.
- Gombaölőszerekkel keverhető, perzelő- és hormon hatású gyomirtó szerekkel együtt nem ajánlott kijuttatni.

Felhasználási előnyök

- Két eltérő hatóanyagot tartalmaz, hatékony mind az egyszikű, mind a legfontosabb magról kelő kétszikű kalászos gyomnövények ellen. Mezei acat ellen erős mellékhatással bír.
- Felhasználható a kalászos gabona három leveles állapotától a zászlóslevél megjelenéséig.



Hatóanyag:

45 g/l pinoxaden + 5 g/l floraszulam + 11,25 g/l cloquintocet-mexyl

Dózis:

0,75-1,3 l/ha

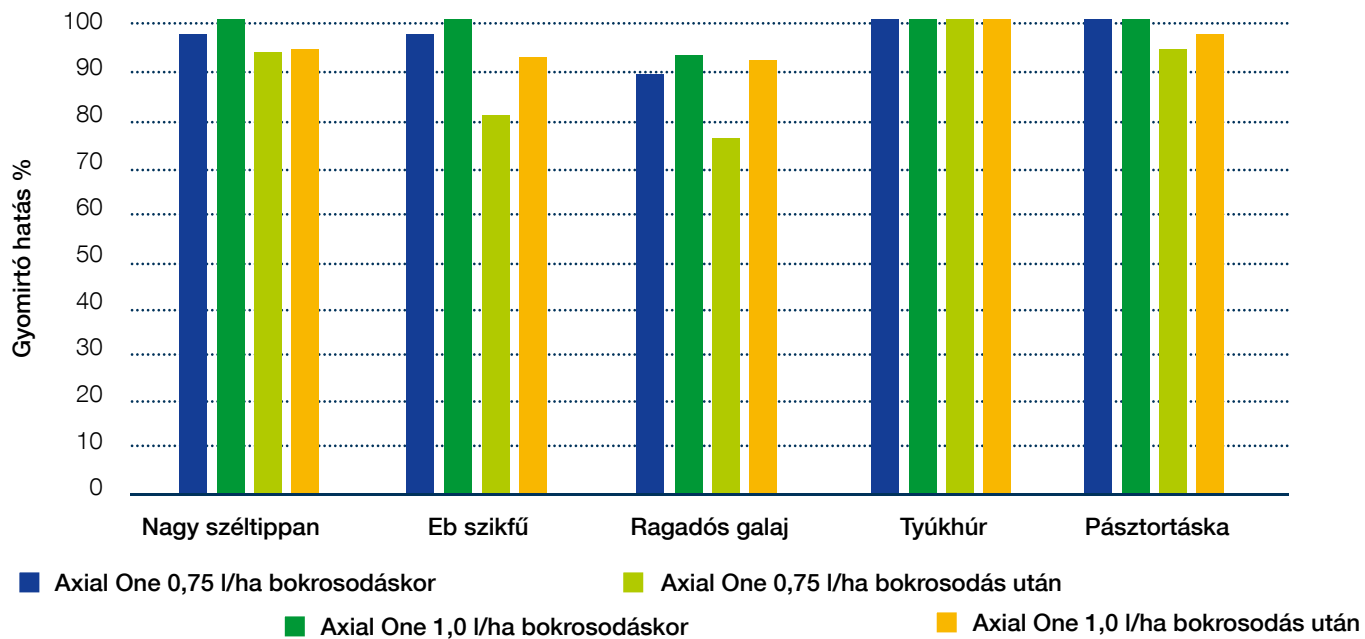
- Zab kivételével az összes kalászos kultúrnövényben engedélyezett készítmény.
- A beépített nedvesítőszernek köszönhetően a gyomnövény felületén gyorsan felszívódik.
- Gyors felszívódásának eredménye, hogy a kijuttatás után fél órával már esőálló.
- Hűvös időben is hatékony, az eltérő hőmérsékleti viszonyok sem befolyásolják gyomirtó hatását.
- Felhasználását követően minden szántóföldi kultúra szabadon vethető.

AXIAL ONE GYOMIRTÓ HATÁS VIZSGÁLATA



Kezelés: Axial One 0,75 l/ha, Kezelés ideje: nagy széltíppan 4-8 leveles, őszi búza szárbaindulás kezdete Bósva, Borsod-Abaúj-Zemplén megye, 2010

AXIAL ONE GYOMIRTÓ HATÁS VIZSGÁLATA ELTÉRŐ IDŐPONTOKBAN KIJUTTATVA
3 kísérlet (Borsod, Vas, Zala megye) átlaga, 2010





Medallon Premium

A HATÉKONY TARLÓKEZELÉSRE

A tarlókezelés a legolcsóbb és leghatékonyabb mód az évelő gyomnövények elleni védekezésben. Mezei acattal erősen fertőzött kalászosokban az állománykezelés önmagában nem oldja meg a problémát, ilyen esetekben az állománykezelést ki kell egészíteni tarlókezeléssel is. A mezei acat, az apró szulák, a fenyércirok, a tarackbúza ezzel a módszerrel irtható a leghatékonyabban. A tenyészidő végén a gyomok szövetekben gyökérintés a tápanyagszállítás, és ez segíti a gyomirtó szer eljutását a föld alatti gyökérrészekbe, fokozva az évelők elleni hatékonyságot.



Hatóanyag:
360 g/l glifozát sav,
439 g/l glifozát
diammónium só

Dózis:
4,0-6,0 l/ha

Felhasználási javaslat

- Az aratás utáni tarlótisztítást követően újrarahajtanak az évelő gyomok, és természetesen az egyéves magról kelők egy része is kicsírázik. Az újra gyomosodás után a gyomirtás időpontját az acat tölevélrózsás állapotához, a fenyércirok 30-50 cm-es nagyságához kell igazítani.
- A hektáronkénti permetlé mennyiség 200–250 l/ha legyen.
- A kezelés hatékonysága 3–4 kg/ha ammónium-nitrát vagy ammónium-szulfát hozzáadásával növelhető.
- A permetezést követően talajművelés legkorábban 10–14 nap elteltével végezhető.

Felhasználási előnyök

- Hatóanyaga a növénybe felszívódik, a növény nedvkeringésével eljut a talajfelszín alatti gyökérrészekbe, és ott az osztódó szövetek működését megbénítja.
- A **Medallon Premium** különleges formulációjának köszönhető, hogy a glifozát maradéktalanul felszívódik a növénybe, és a hatóanyag biztosan ki tudja fejteni hatását.
- A kukoricaglükózból származó nedvesítőszer fokozza a készítmény megtapadását a gyomnövények levélfelületén.
- A formulációban lévő védő ionok megakadályozzák a kemény vízben vagy a poros levélfelületen lévő szennyező anyagok okozta hatáscsökkentést.

„A tarlókezelés a legolcsóbb és leghatékonyabb mód az évelő gyomnövények elleni védekezésben.”

Kalászosok védelme ▀ Gombabetegségek elleni védelem őszi búzában

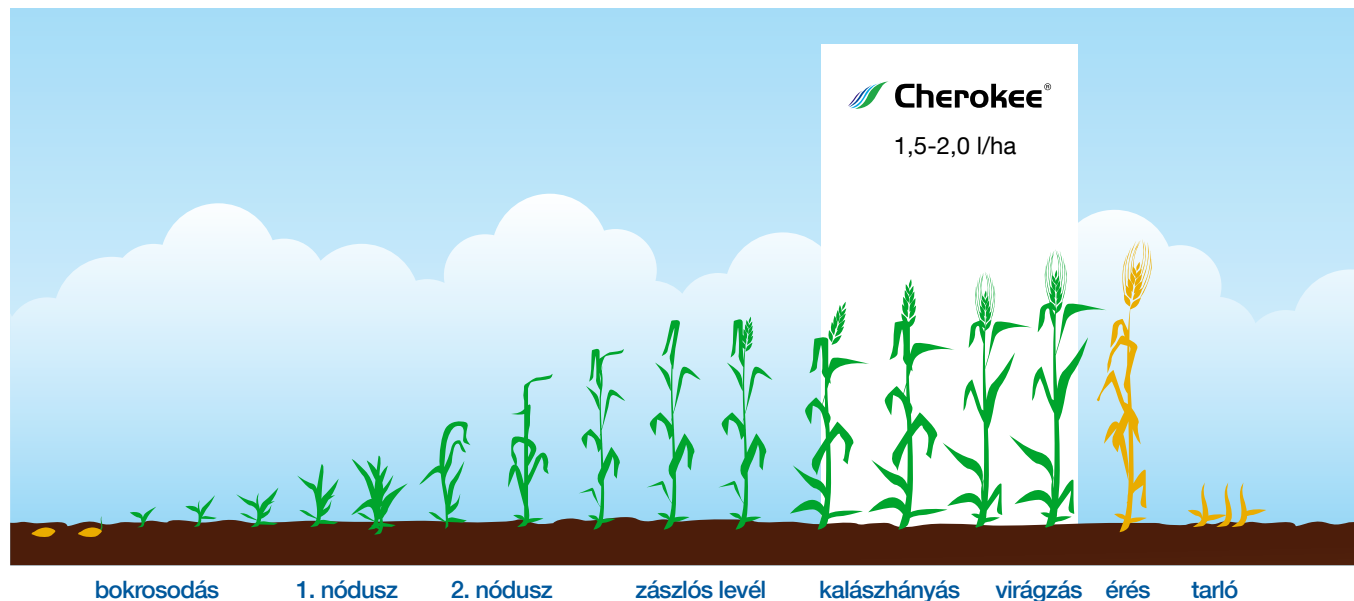
A gombaölőszeres technológia megválasztásához a fajta tulajdonságait, a fertőzési nyomást meghatározó tényezőket (évjáráti termőhelyi adottság, elővetemény, talajművelés), és a megcélzott termelési szintet javasolt figyelembe venni. Magas termelési szint esetén, vetőmag-előállításnál a feltételeket is ehhez kell igazítani. Intenzívebb

tápanyagellátáshoz, nagyobb szaporulatfokú vetőmag használatához a betegségek elleni technológiának is ezzel arányban kell állnia.

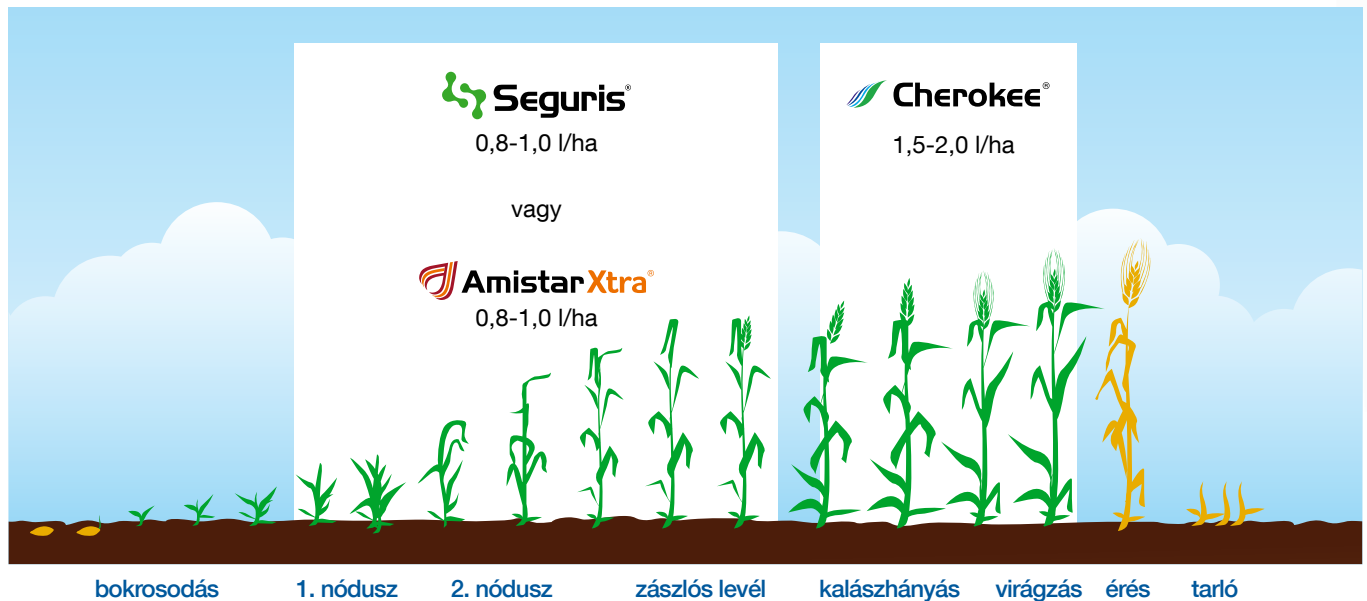
A leghatékonyabb a védekezés, ha a gombaölőszer kipermetezése közvetlenül a fertőzés előtt vagy a fertőzés megtörténte után rövid időn belül történik meg. Ebben nyújt segítséget a

Syngenta weblapján (www.syngenta.hu) elérhető, hetente frissített őszi búza és árpa betegség előrejelzés. A permetezés lehetőségéről az időjárási adatok figyelembevételével pedig az 5 napos kijuttathatósági előrejelzés ad tájékoztatást a gazdáknak.

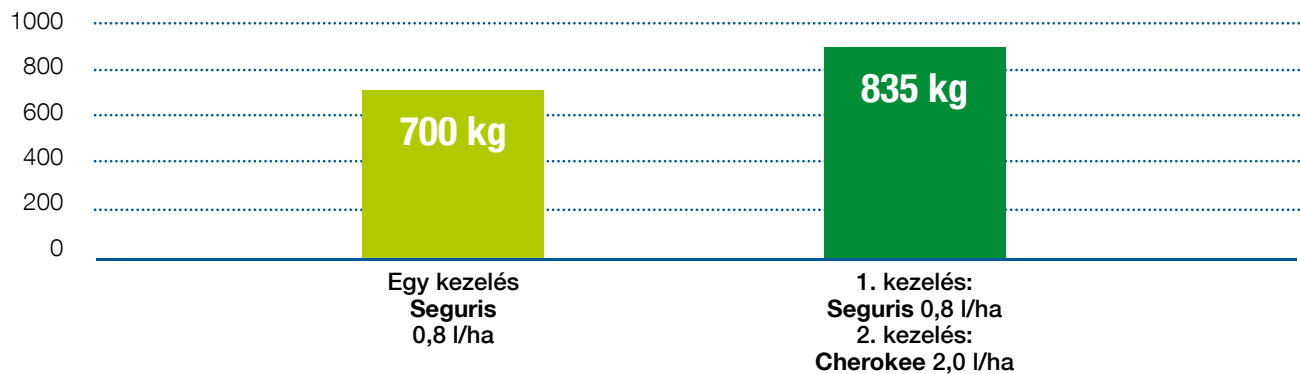
ŐSZI BÚZA EGY KEZELÉSES GOMBAÖLŐSZERES TECHNOLÓGIA



ŐSZI BÚZA KÉT KEZELÉSES GOMBAÖLŐSZERES TECHNOLÓGIA



SYNGENTA GOMBAÖLŐSZERES TECHNOLÓGIÁK TERMÉSNÖVELŐ HATÁSA ŐSZI BÚZÁBAN



KÉTKEZELÉSES GOMBAÖLŐ-SZERES TECHNOLÓGIA

Két kezeléssel fungicid technológiára van szükség akkor, ha:

- a magasabb termesztési cél érdekében a termesztési körülmények intenzívek,
- betegségekre fogékony fajták esetén,
- a környezeti tényezők a betegségek fellépésének kedveznek, mert erős a nitrogénellátottság, sűrű az állomány, az elővetemény és a talajművelés a betegségek felszaporodását elősegíti, jó a vízellátottság, párás, csapadékos az idő,
- a gazdaságossági mutatók minél nagyobb biztonságra való törekvést kívánnak. Ilyenkor nagyon fontos,

hogy a növény a folyamatos fertőzéssel szemben folyamatosan védve legyen.

Első kezelés:

A bokrosodás-egy nódusos állapot és a kalászhányás közötti időszakban a korán elvégzett permetezés elengedhetetlen, mert:

- megakadályozza a kórokozók korai megtelepedését és gyors felszaporodását,
- ez a terméshozam megalapozásának az ideje, az élettani folyamatok és a termésdifferenciálódás ilyenkor teljesednek ki zavartalanul,
- elősegíti a talaj tápanyag- és vízkészletének jobb hasznosítását.

Második kezelés:

- A második védekezés alapvető célja az addig kialakult hozam megtartása.
- Elengedhetetlen a zászlós levél védelme, zölden tartása, hiszen a zászlós levél által termelt energia mennyisége határozza meg a termés minőségét, ezerszemtömegét.
- A célzott virágzáskori permetezés a kalászt károsító fuzárium és a felső leveleket megtámadó levélbetegségek (rozsdá félék, sárga- és szeptóriás levélfoltosság, lisztharmat) ellen nyújt védelmet.

EGYKEZELÉSES GOMBAÖLŐ-SZERES TECHNOLÓGIA

- Kis fertőzési nyomásnál, a betegségek későbbi megjelenésénél, ellenállóbb fajta termesztésénél, visszafogott tápanyagellátás mellett, illetve kevésbé hajlamosító időjárás esetén egyetlen jól időzített védekezés is megbízható védelmet adhat.
- A védekezés ilyenkor általában kalászhányás-virágzás időszakára esik. Optimális ideje ebben az időszakban a betegségek első tüneteinek megjelenése, de legkésőbb virágzás eleje-közepe.





XTRA TERMÉS, XTRA MINŐSÉG, XTRA JÖVEDELEM

Felhasználási javaslat

- A kétszeri gombaölőszeres kezelés technológiában az első permetezés elvégzésére a bokrosodás, 1–3 nódusos állapotától a zászlósvélvél kiterüléséig terjedő időszakban megelőző jelleggel vagy az első tünetek észlelésekor javasolt 0,8-1,0 l/ha **Amistar Xtra** alkalmazásával.
- Az egy kezelési technológiában akkor érdemes az **Amistar Xtra**-t használni, ha szükség van a hosszú hatástartamára, a sárga levélfoltosság, szeptóriás levélfoltosság elleni kiemelt védelemre, és ha az egyes környezeti tényezők fertőzést elősegítő hatása felerősödik. Ekkor a betegségek megjelenésére kell a permetezést időzíteni, a fertőzés beindulásának idejétől függően 0,8-1,0 l/ha dózisban.



Hatóanyag:
200 g/l azoxistrobin
+ 80 g/l ciprokonazol

Dózis:
0,8-1,0 l/ha



Fahéjbarna levélfoltosság
(*Drechslera tritici-repentis*)



Szeptoriás levélfoltosság
(*Septoria tritici*)

Felhasználási előnyök

- A legfontosabb kalászos kórokozók mindegyikével szemben hatásos. Kiemelkedő hatással rendelkezik a levélfoltosságot okozó betegségek - szeptóriás levélfoltosság (*Septoria tritici*), fahéjbarna levélfoltosság (*Drechslera tritici-repentis*) - ellen.
- Levélfoltosságokkal szemben a triazol típusú szerekhez képest 7–14 nappal hosszabb hatástartammal bír.
- Az **Amistar Xtra** a triazol típusú készítményeknél nagyobb termést és magasabb termésbiztonságot biztosít.
- Kalászos növényeken kívül napraforgóban, repcében, borsóban is felhasználható.
- Eltérő típusú hatóanyagainak köszönhetően megelőzően, és az első tünetek megjelenésekor is kijuttatható.
- Kondicionáló, zöldítő hatás, asszimilációs aktivitás emelkedése jellemzi, hatására javul a növény vízháztartása és stressztűrő képessége.

„A legfontosabb kalászos kórokozók mindegyikével szemben hatásos.”



ÜTŐS HATÁS

Hatásmechanizmus:

Az izopirazam új típusú hatóanyag, mely a sukcinát dehidrogenáz enzimet blokkolja, megszüntetve ezzel a kórokozók energia ellátását. Preventív hatású hatóanyagával a levelek viaszrétegéhez kötődik, és ott felhalmozódva akadályozza meg a kórokozók behatolását a növény szöveteibe.

Másik hatóanyaga az epoxikonazol egy triazol, mely a sejtfal ergosterol bioszintézisét gátolja. A növényi szövetekben szívódik fel és terjed szét.

Növénybe jutás és transzlokáció:

Az izopirazam egy kvázi-szisztémikus típusú hatóanyag, mely a növény viaszrétegében halmozódik fel. Egyrészt kiválóan kötődik a lipréteghez (első kötődés), másrészt benzonorboren gyűrűjével kapcsolódik a gombák liprétegéhez is (második kötődés), biztosítva ezzel a még biztosabb védelmet. Az epoxikonazol triazol típusú felszívódó hatóanyag csúcsirányba mozdul el, és gyorsan transzlokálódik. Kuratív hatású, így a kezdődő fertőzések korai tüneteit képes visszafordítani, jól kiegészítve az izopirazam preventív jellegét.

Esőállóság:

Az izopirazam gyorsan kötődik a viaszréteghez, így a kezelést követően egy órával már nem okoz a lehulló csapadék hatékonyság csökkenést.

Ugyanez mondható el az epoxikonazolról is, gyorsan felszívódik a növényi szövetekben, a kezelést követő egy órával lehulló csapadék már nem okoz hatékonyság csökkenést.

Az izopirazam a strobilurinokkal megegyező, vagy akár azokat meghaladó mértékben fokozza a levelek vitalitását. Zöldítő, fotoszintézist fokozó hatása hasonló az Amistar Xtra-ban lévő azoxistrobinehoz. Mivel a klorofil beépülését a felvehető magnézium szintje limitálhatja, a készítmény zöldítő hatása keserűsítő (magnézium-szulfát) hozzáadásával jelentősen fokozható.

Hatására javul a növények hő-stressz tűrése, mivel a fokozott fotoszintézis miatt csökken a levelek hőmérséklete. A légzőnyílások vízhiányos állapotban gyorsabban bezáródnak, ugyanakkor a szervesanyag termelés csak kisebb mértékben csökken, mint a kezeletlen növények esetében.

Ajánlott növényvédelmi technológia

A készítményt megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni. A készítményt egykezeléses technológia esetén 2 szárcsomós állapottól a zászlóslevél kiterülésig javasolt kijuttatni az állományban. Két gombaölőszeres védekezés esetén a 2-3 szárcsomós állapotban történő kezelés az ajánlott.



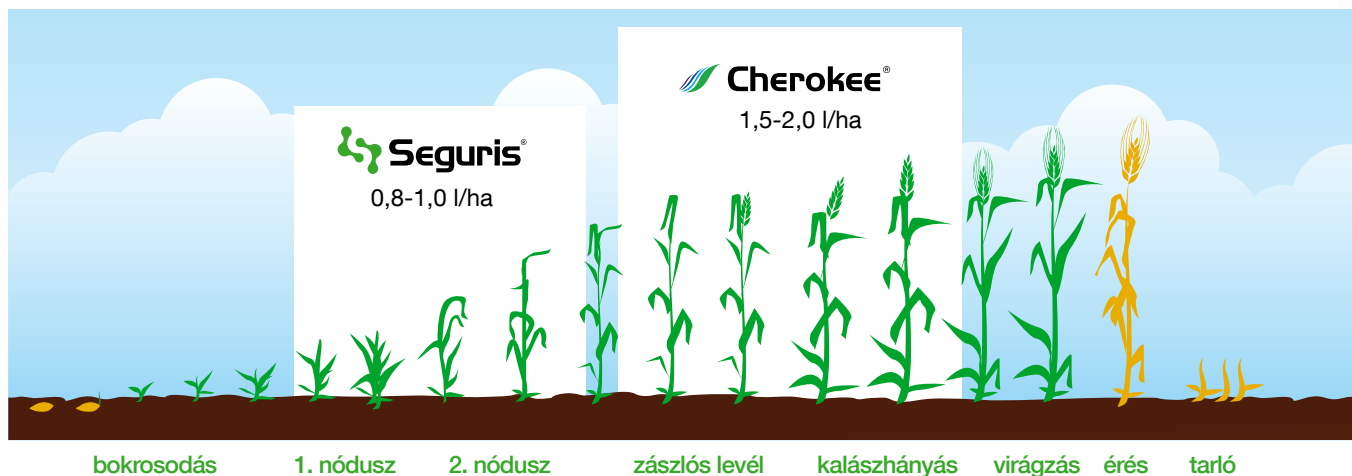
Hatóanyag:

izopirazam 125 g/l +
epoxikonazol 90 g/l









Dózis:

0,75-1,0 l/ha


A KÉT KEZELÉSES TECHNOLÓGIÁBAN A SEGURIS-T
A KORAI VEGETÁCIÓBAN KELL KIJUTTATNI (2-3 nódusz)




KALÁSZOSOK (ŐSZI BÚZA, ŐSZI ÁRPA)

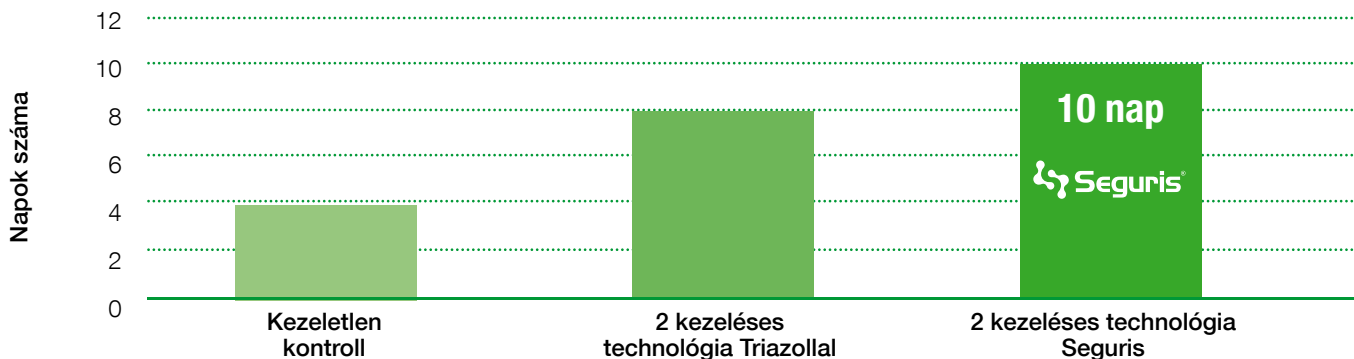
Betegség	Hatékonyság
Lisztharmat	
Helmintospórium	
Szeptóriás betegség	
Rozsdabetegség	
Sárga levélfoltosság	
Ramuláriás betegség	
Pirenofóras betegség	
Kalászfuzáriózis	

Felhasználható őszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikálé, rozs és zab kultúrákban levélbetegségek - gabonalisztharmat, rozsdabetegségek, szeptóriás levél- és pelyvabarnulás, fahéjbarna levélfoltosság, hálózatos levélfoltosság, rinospóriumos levélfoltosság - ellen. A fertőzöttségtől függően a kalászhányás - virágzás idején egy ismételt kezelésre is szükség lehet a kalászfuzárium ellen.

 kiváló hatékonyság

 csökkent hatékonyság

A SEGURIS FUNGICIDDEL TÖRTÉNT KEZELÉS HATÁSÁRA A ZÁSZLÓSLEVÉL HOSSZABB IDEIG MARAD ZÖLD



Forrás: Syngenta Research and Development facility 2010 UK

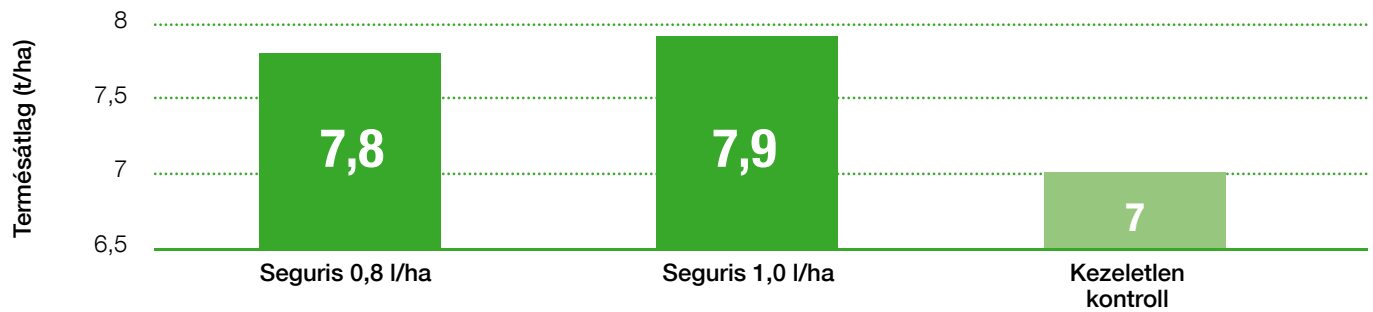
KEZELETLEN

SEGURIS

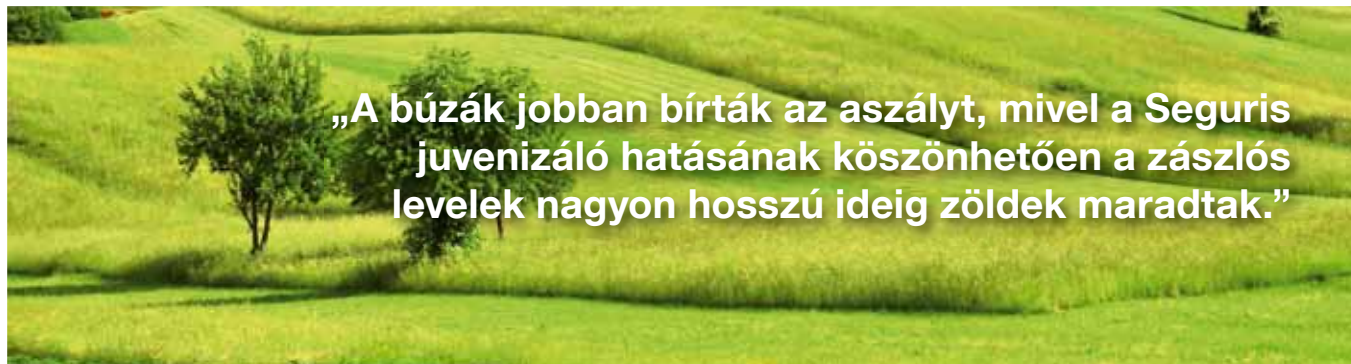


Fotó: Syngenta R&D 2010

A KEZELÉS HATÁSA A TERMÉS MENNYISÉGÉRE ŐSZI BÚZÁBAN (4 kísérlet eredménye)



KOVÁCS ZOLTÁN, ÜGYVEZETŐ:



Rékas Agrár Kft., Zagyvarékas, Jász-Nagykun-Szolnok megye

ÉBERHARDT GYÖRGY, ÜGYVEZETŐ:



Margitta-sziget 92 Mg. Kft., Újmohács, Bács-Kiskun megye



KIEMELKEDŐ FUZÁRIUM ELLENI HATÁS, RUGALMAS MEGOLDÁS A LEVÉLBETEGSÉGEK ELLEN

Felhasználási javaslat

- A kétszeri védekezés során elsősorban a Seguris, vagy Amistar Xtra után a kalászvédelemre javasoljuk felhasználni, de fajtaspecifikus ajánlatunk szerint a korai levélbetegségek ellen is alkalmazható.
- Amennyiben egy kezelést tervezünk, akkor a levélbetegségek megjelenésekor, de legkésőbb virágzásig a védekezést el kell végezni.

Alacsonyabb dózis javasolt:

- alacsony a levélbetegségek fertőzési nyomása,
- költségtakarékos termesztési szinten.

Közép dózis javasolt:

- közepes a levélbetegségek fertőzési helyzete,
- alacsony szintű kalászfuzárium fertőzés várható,
- átlagos termesztési szinten.

Magas dózis javasolt:

- magas a levélbetegségek fertőzési helyzete,
- közepes, magas kalászfuzárium fertőzés várható,
- átlagos és átlag feletti termesztési szinten.



Hatóanyag:

50 g/l ciprokonazol +
62,5 l propikonazol +
375 g/l klortalonil

Dózis:

1,0-2,0 l/ha

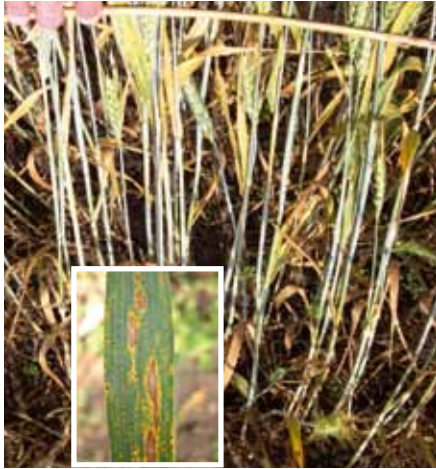


Felhasználási előnyök

- Három hatóanyagot tartalmaz, melyek eltérő hatásmechanizmussal rendelkeznek.
- A **Cherokee** hatóanyagai különböző mértékben szívódnak fel és mozognak a növény belsejében. A klortalonil kontakt szerként a növény, a kalászfelszínén kötődik meg, a propikonazol felszívódása után közepes mértékben vándorol, míg a ciprokonazol a triazolok közül a leggyorsabban és a legnagyobb távolságra képes elmozdulni. Így a három hatóanyag eltérő mozgásának köszönhetően a **Cherokee**-ban felerősödik a fuzárium és a levélbetegségek elleni hatás.
- A kontakt klortalonil hatóanyag fontos szerepet játszik a rezisztenciátörésben.
- Mindhárom hatóanyag hatásos a kalászfuzárium visszaszorításában.
- A **Cherokee** magas triazol tartalma lehetőséget ad a különböző dózisok megválasztására, az eltérő termesztési szinteken, eltérő fertőzési szinteken való felhasználáshoz.
- Rendkívül jó esőállóság, félórával a kezelés után már esőálló.
- Preventív és kuratív hatással bír, így a már megjelent tüneteket is beszárítja, begyógyítja.
- Agrár-környezetgazdálkodási programokban felhasználható készítmény.



CHEROKEE GOMBAÖLŐSZERES TECHNOLÓGIÁK, MARTONVÁSÁR, 2008.
Fahéjbarna levélfoltosság (DTR) és szeptóriás levélfoltosság fertőzés



Kezeletlen kontroll



Cherokee 1,5 l/ha
zászlóslevélmegjelenésekor
kijuttatva



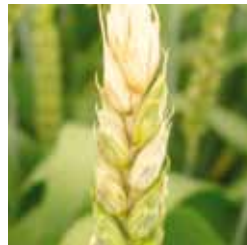
Seguris 0,8 l/ha 2 nádusz +
Cherokee 1,5 l/ha virágzás elején
Kijuttatva



Szárrozsdá
(*Puccinia graminis f.sp. tritici*)



Vörös rozsdá
(*Puccinia recondita f.sp. tritici*)



Kalászfuzárium
(*Fusarium spp.*)

A KALÁSZFUZÁRIUM ELLENI VÉDELEM

A kalászos növényeket támadó fuzárium kórokozók a csíranövény pusztulását, többetagséget és kalász-, ill. szemfuzáriózist okozhatnak.

A termelők számára talán legfontosabb a kalász- és szemfuzárium elleni védekezés sikeressége, a gomba által termelt mikotoxin tartalom csökkentése. Ennek eredményessége több tényezőtől függ. A védekezési technológiát táblaszinten, a fajta tulajdonságait, környezeti tényezőket figyelembe véve kell meghozni. A fertőzés mértékét az időjárási tényezők alapvetően meghatározzák. A kalászos- virágzás vége közötti nedves, meleg, szeles körülmények elősegítik a fuzárium felszaporodását, míg az érés-kori, a betakarítást késleltető csapadék növeli a mikotoxin tartalmat. A termelés során a siker elérése érdekében a következőkre kell törekedni:

Fajtaválasztásnál ügyelni kell:

- az elhúzódó virágzású,
- nem egyszerre kalászos,
- megdőlésre hajlamos (lásd szárszilárdítás rész),
- kései érésű,
- szálkás kalászu fajtákra.

A felsorolt fajtatulajdonságok legalább három együttes megléte esetén, valamint a durumbúzák termesztése során a kalászfuzárium elleni védekezésre kiemelt figyelmet kell fordítani.

Agrotechnika:

- Szemes-, silókukorica, búza elővetemény mellőzése,
- a káros elővetemény növénymaradványainak aprítása, alapos talajba forgatása,
- optimális időben, jó minőségben történő vetés,
- harmónikus növénytaplálás, harmónikus nitrogénellátás.

Növényvédelmi technológia:

- Csávázott, fajtatiszta, ellenőrzött minőségű, 10%-nál alacsonyabb belső fuzárium fertőzött vetőmag vetése,
- betegségmentes levélfelület elérése a korai betegségek elleni védekezéssel,
- megdőlés elkerülése végett szárszilárdító készítmény használata,
- talajkímélő művelésben direktvetés alkalmazásakor legalább kétszeri fungicid kezelés betervezése bokrosodás - 3 nódusban, kalászos- virágzás időszakában,
- fertőzésre hajamosító időjárás (18 °C feletti hőmérséklet, min. 3-5 mm csapadék, párás klíma, szeles idő) mértékétől és tartamától függő, kalászos- virágzás idejére időzített megelőző egyszeri vagy kétszeri permetezés,

- a fertőzés időpontjához minél közelebb igazított, fuzárium ellen hatékony készítmény alkalmazása,
- megfelelő kalászboritottság elérése, duplaréses fúvókák, nagyobb lémenyiség (300-400 l/ha) használata.

Betakarítás, termény előkészítés, tárolás:

- gyors, szakszerű, kíméletes betakarítás,
- betárolás előtti tisztítás, fertőzött magok kiostálása,
- legfeljebb 14,5% nedvességtartalmú termény tárolása,
- a fertőzött vagy fertőzés gyanús tétel külön tárolása,
- tiszta, száraz, jól szellőző raktár használata.

























Kalászfuzáriózis
(*Fusarium sp.*)



KALÁSZVÉDELMI KOCKÁZATI BESOROLÁS

AGRONÓMIAI TÉNYEZŐK KOCKÁZATI BESOROLÁSA A MIKOTOXIN TARTALOMRA

Elővetemény	Talajelőkészítés	A fajta kalászfuzárium érzékenysége		
		Alacsony*	Közepes	Magas**
Semleges	szántás vagy szántás nélkül			
Őszi búza	szántás			
	szántás nélkül			
Siló kukorica vagy cirok	szántás			
	szántás nélkül			
Szemes kukorica	szántás			
	szántás nélkül			

 magas kockázati besorolás













 közepes kockázati besorolás

 alacsony kockázati besorolás

*egyöntetű és gyors virágzás, korai érés, tar kalász, magas növény, erős szár

**elhúzódó virágzás, kései érés, szálkás kalász, alacsony növény, megdőlésre hajlamos)

KALÁSZVÉDELMI KOCKÁZATI BESOROLÁS

Agronómiai kockázati besorolás	Időjárási kockázat		
	Alacsony (száraz, hűvös, szélcsendes)	Közepes	Magas (csapadékos, párás, meleg, szeles)
			
			
			

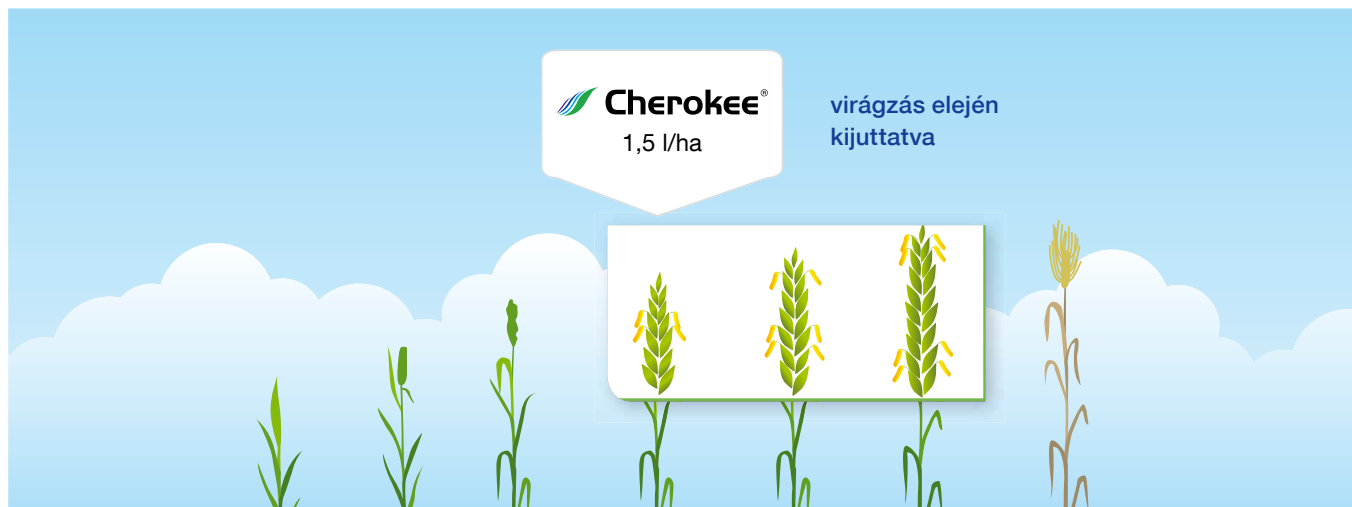
 magas kalászvédelmi kockázati besorolás

 közepes kalászvédelmi kockázati besorolás

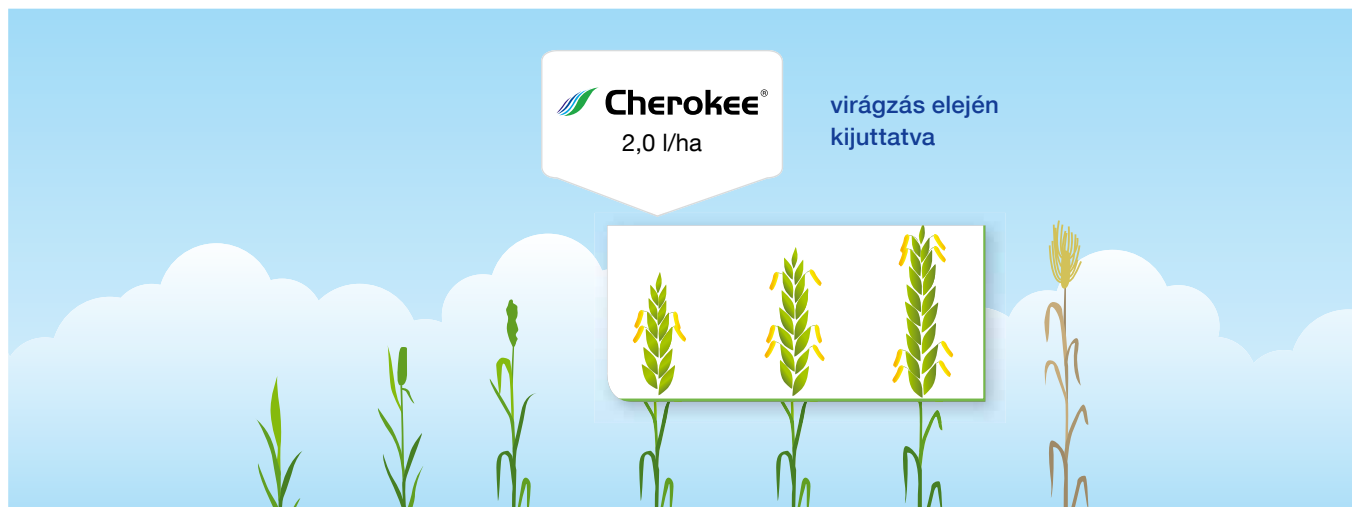
 alacsony kalászvédelmi kockázati besorolás

A Cherokee három, eltérő ponton ható hatóanyagának, hektáronkénti magas triazol mennyiségének és különböző elmozdulási képességüknek köszönhetően megbízható eredményt nyújt a kalászfuzárium elleni védelemben.

KALÁSZVÉDELMI KOCKÁZATI BESOROLÁS: ALACSONY



KALÁSZVÉDELMI KOCKÁZATI BESOROLÁS: KÖZEPES ÉS MAGAS



ÖT KALÁSZ KICSÉPLÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ ŐSZI BÚZA MAGOK



Kísérlet helye: Debrecen-Látókép, 2010

Lémennyiség: 300 l/ha,

Szórófej típus: duplaréses fúvóka,

Fajta: Quebon,

Csapadék mennyisége kalászás

kezdeté-virágzás vége: 50,8 mm,

Csapadékos napok száma: 12.

- Kezeletlen kontroll
- Cherokee 2,0 l/ha virágzás eleje
- Megkésített kalászfuzárium elleni kezelés
- Seguris 0,8 l/ha kalászoláskor + Cherokee 1,5 l/ha virágzás közepe





UNIVERZÁLIS KALÁSZOS GOMBAÖLŐSZER

Felhasználási javaslat:

- A két kezeléssel fungicides technológiát használatakor az **Artea 330 EC**-t elsősorban a Seguris vagy Amistar Xtra után, a második kezelésre célszerű alkalmazni.
- Az **Artea** a korai lombbetegségek ellen is sikeresen felhasználható, akár a gyomirtással egy menetben kijuttatható.
- Az egy kezeléssel technológiában az első levéltünetek megjelenésekor vagy legkésőbb a virágzás elején el kell végezni a védekezést.

Felhasználási előnyök:

- Megbízható hatással rendelkezik a legfontosabb gombabetegségek ellen, rugalmasan használható a lomb és a kalász védelmére.
- Minden rozsfaj ellen kimagasló hatékonyságú, és megelőző védelmet nyújt a kalászbetegségek leküzdésében.
- Különböző körülmények között is emeli a termésátlagot, eltérő termesztési szinteken is megtérül a befektetés.
- Preventív és kuratív hatással bír, így a már megjelent tüneteket is beszárítja, begyógyítja.
- Rovarölő szerekkel, gyomirtó szerekkel, lombtrágyával keverhető, nem okoz perzselést.



Hatóanyag:

80 g/l ciprokonazol +
250 g/l propikonazol

Dózis:

0,4-0,5 l/ha



GOMBABETEGSÉGEK ELLENI VÉDELEM – ŐSZI ÉS TAVASZI ÁRPÁBAN

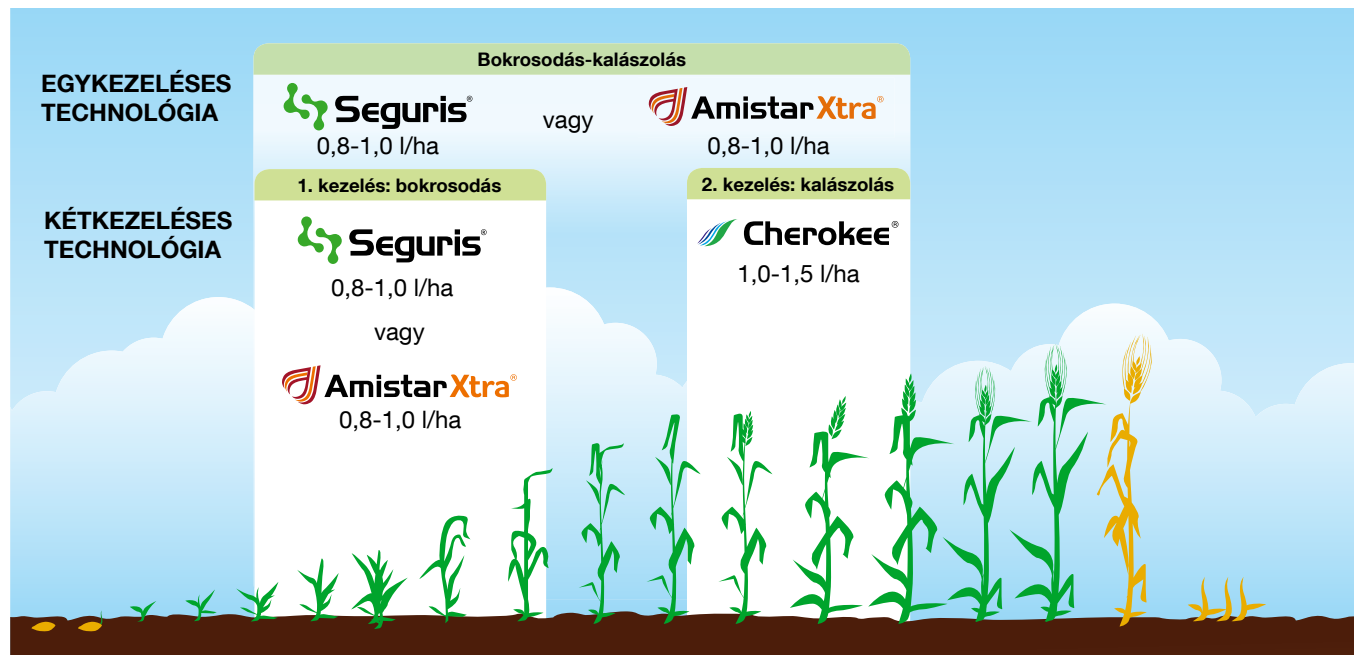
Az árpafélék legfontosabb betegségei a hálózatos levélfoltosság (*Drechslera teres*), a **lisztharmat** (*Blumeria raminis f. sp. hordei*) időnként a **törperozsda** (*Puccinia hordei*), a **rynchosporiumos levélfoltosság** (*Rynchosporium secalis*), és a **kalász-fuzárium** (*Fusarium spp.*). A hálózatos levélfoltosság kiemelt figyelmet érdemel agresszív fellépése és jelentős termés-csökkentő, minőségromboló hatása miatt.

Az utóbbi években egyre több helyen, elsősorban őszi árpában lehetett élettani levélfoltosságot észlelni, melyek növényvédelmi beavatkozással nem szoríthatók vissza.

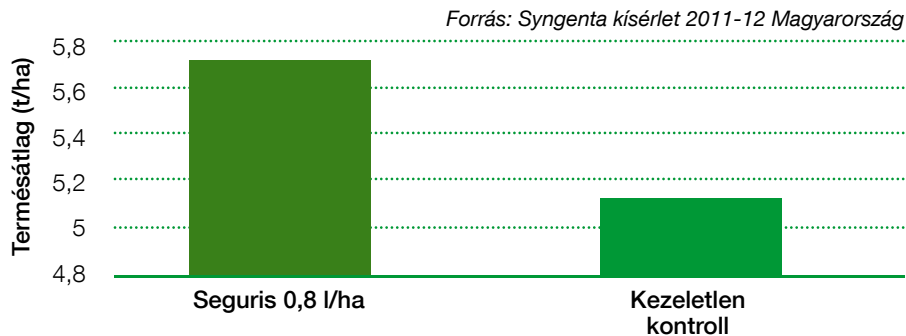
Az **Amistar Xtra** hosszú tartamhatással bír az árpafélék betegségei, különösen a hálózatos levélfoltosság ellen. Bokrosodás idején gyomirtással egy menetben kijuttatva nagy fokú biztonságot nyújt a felhasználó számára.

A **Cherokee** választható dózisainak, bizonyított triazol hatóanyagainak és a levélszáritó betegségek ellen kiváló klortalonil hatóanyagának köszönhetően megbízható és az eltérő termesztési körülmények között is megtérülő befektetést biztosít.

ŐSZI, TAVASZI ÁRPA GOMBAÖLŐ SZERES TECHNOLÓGIA



A KEZELÉS HATÁSA A TERMÉS MENNYISÉGÉRE ŐSZI ÁRPÁBAN (4 kísérlet eredménye)



Árpa hálózatos levélfoltosság és törpe rozsdá (*Drechslera teres*, *Puccinia hordei*)



Élettani levélfoltosság őszi árpán

NOVSZKI GÁBOR, CÉGVEZETŐ:

„A vetésforgóba minden évben 90-110 hektár napraforgót és 100-120 hektár kalászosat illesztünk...

...a prémium kategóriás strobilurin tartalmú Amistar Xtra-val, valamint a csomagban lévő levél- és kalászbetegségek ellen kiváló hatású Cherokee-val ennél kedvezőbb ár/érték arányban nem tudnám megoldani a napraforgó és a kalászos gabonák teljes körű védelmét.”

Agro-Milk Kft., Szörény-Zádor, Tolna megye

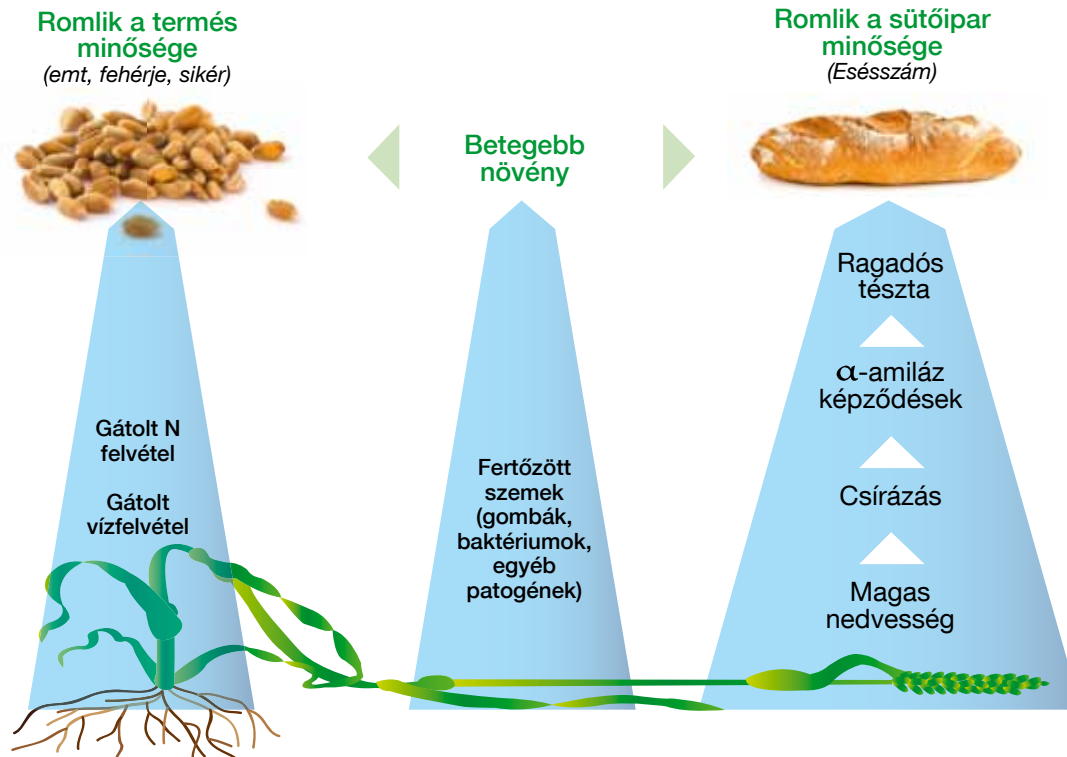
217

SZÁRSZILÁRDÍTÁS

A kalászos növények megdőlése következtében a termés mennyisége csökken, a minőség jelentős kárt szenved, nő a kalászfuzárium fertőzésének lehetősége. Az elfeküdt táblarészek a betakarítást megnehezítik, az innen származó terményt külön kell kezelni, elkülönítve kell tárolni.

A megdőlés veszélye fokozódik, amennyiben:

- a gabona intenzív növekedésének kedvező az időjárás – esős idő, korai magas hőmérséklet,
- dőlésre érzékeny, magas növekedésű, gyengébb szárú a fajta,
- magasabb tőszámmal vetett, sűrű állomány,
- a talaj jó tápanyagszolgáltató képességgel rendelkezik,
- intenzív a tápanyag utánpótlás, magas a nitrogén ellátás.





250 EC | ERŐSEBB SZÁR – KEVESEBB MEGDŐLÉS, FELHASZNÁLÁS BOKROSODÁS UTÁN IS

Felhasználási javaslat:

Dózisa őszi búzában 0,2-0,5 l/ha, tavaszi árpában 0,4-0,6 l/ha, őszi árpában 0,5-0,6 l/ha.

- Az őszi búza megdőlésének mérséklésére az alkalmazási időpont két fejlődési stádium közül választható ki: bokrosodáskor vagy a szárba indulást követően, egy-két szárcsomós állapotban.
- Őszi árpa, tavaszi árpa szárrövidítésére a szárba indulás – 2 nódusz közötti időpont ajánlott.
- A legjobb hatást 8 °C felett, a búza aktív növekedési fázisában fejt ki. Hidegben, 8 °C alatti hőmérséklet esetén – különösen, ha éjszakai fagyokra is kell számítani – a kezelést érdemes elhalasztani. Kijuttatáskor ügyelni kell az egyenletes permetlé eloszlásra, kerülni kell az átfedéseket. Javasolt permetlémennyiség a 200-300 l/ha.
- Kisebb dózis ajánlott dőlésre kevésbé fogékony fajta, kisebb nitrogénellátás (130 kg/ha hatóanyag kijuttatás alatt), kevésbé hajlamosító időjárás alkalmával. Jó víz- és tápanyagellátottság esetén, erősebb növekedésű fajták kezelésénél bokrosodáskor és a szárcsomós állapotban a nagyobb dózist célszerű alkalmazni. Teljes adagú triazoltartalmú fungiciddal (pl.: Artea, Cherokee) együtt történő kijuttatásnál 0,1 l/ha-ral csökkenthető a dózisa.
- A készítmény gyomirtó szerrel (pl. Lintur 70 WG-vel, Axial One-nal) egy menetben is kijuttatható a regulátor hatás megváltozása nélkül. (Más készítménnyel tervezett kijuttatásnál előzetesen keverhetőségi próbát célszerű végezni!)



Hatóanyag:

250 g/l trinexapac-etil

Dózis:

őszi búza: 0,2-0,5 l/ha,
őszi árpa: 0,5-0,6 l/ha,
tavaszi árpa: 0,4-0,6 l/ha

Dőlésre fogékonyabb őszi búza fajták:

GK Holló, Capo, Carlo, GK Kapos, GK Kalász, Lupus, Saturnus, Mv Magvas, GK Békés, GK Csillag, GK Szala, GK Hunyad, Sixtus

Intenzív technológiában magas nitrogén műtrágya adagok mellett megdőlésre hajlamos őszi búza fajták:

Mv Suba, Mv Ködmön, Mv Koló, Mv Emese, Mv Karizma, Mv Lucia, GK Ati

Dőlésre fogékonyabb őszi árpa fajták:

Plaisan, Gotic, Angora, Lambic, Paris Esterel, Vanessa, GK Sztáromega, Laverda, Tiffany, Hanzi, Petra, Rex

Dőlésre fogékonyabb tavaszi árpa fajták:

Scarlett, Michka, Jersey, Conchita, Jubilant

Felhasználási előnyök:

- A **Moddus** minőségi szárszilárdító készítmény, hatására csökken a megdőlés mértéke, javul a tápanyagfelvétel, zavartalanra válik a növény fejlődése. Mindezeknek köszönhetően nagyobb lesz a termés és javul a minőség.
- Rugalmasan, a kalászos növény bokrosodása után is felhasználható készítmény.
- A bokrosodás idején történő kezelés a szárrövidítés mellett erősíti a koronagyökereket és segíti a gyökérszét fejlődését.
- A szárba indulást követő alkalmazásnál elsősorban az alsó internódiumot rövidíti, vastagítja a szár falát és a szárcsomót.



KETTŐS HATÁSMÓD, BIZTOS VÉDELEM

A gabonafélékben a rovarkártevők közül a legnagyobb veszélyt a vetésfehérítő bogarak, illetve a levéltetvek jelentik. A vetésfehérítő lárvái a zöld levélfelület csökkentése miatt a termés mennyiségére, míg a kalászosokat károsító levéltetvek, gabonapoloskák, szipolyok a mennyiségén felül a minőségére is hatnak. Az elmúlt években nagyobb területeken ősszel megjelenő levéltetvek, kabócafajok a vírusátvitel miatt okoztak termés kiesést a gazdáknak.

Felhasználási előnyök:

- A **Judo** két eltérő működésű hatóanyagot tartalmaz.
- A pirimikarb egy karbamát típusú szisztémikus rovarölő szer, a lambda-cihalotrin a piretroidok családjába tartozik. A **Judo** ezért kettős, felszívódó és kontakt tulajdonsággal rendelkezik.
- A készítmény két módon fejt ki hatását: először a levél felületéhez tapadva gyors, taglózó hatással a per-

metlével találkozó kártevőket – a vetésfehérítő bogarakat, levéltetveket - pusztítja el, majd a növény szövetébe szívódik, a növénybe elmozdul és jelentős tartamhatással rendelkezik a később betelepülő levéltetvek ellen.

- A két hatóanyag egymást támogatva széles hatásspektrumot biztosít mind a kártevők széles köre, mind az eltérő fejlődési alakok ellen.
- Vetésfehérítő ellen a magasabb dózis javasolt.



Hatóanyag:

5 g/l lambda-cihalotrin +
100 g/l pirimikarb

Dózis:

1,25-1,5 l/ha



Felhasználási javaslat

A **Karate Zeon**-t a vetésfehérítő lárvák tömeges kelésekor, a gabonapoloskák betelepédésekor, illetve a levéltetvek felszaporodásának kezdetén javasolt használni. Közepes vetésfehérítő és levéltetű fertőzésnél a kisebb, erős vetésfehérítő fertőzésnél és gabonapoloskák esetén a nagyobb dózis ajánlott.

Felhasználási előnyök

- A jól ismert piretroid hatóanyag ún. Zeon technológiával készült mikrokapszulába zárva helyezkedik el. Ezért a hatóanyag feltáródása folyamatos, akár több napos hatástartammal rendelkezik.

A Zeon formulációnak köszönhetően az időjárás viszontagságainak jobban ellenáll:

- erősebb tapadás a növény felületén, ezért jobb esőállóság,
- a Zeon kapszula védi a hatóanyagot az erős UV- és hő sugarakkal szemben.
- A vizes bázisú formuláció miatt nincs oldószer kipárolgás.
- Agrár-környezetgazdálkodási programokban engedélyezett.



Hatóanyag:
50 g/l lambda-cihalotrin

Dózis:
0,15-0,2 l/ha



Vetésfehérítő
(*Oulema melanopus*)



Levéltetű szívogatás
által okozott vírus-kártétel őszi árpán

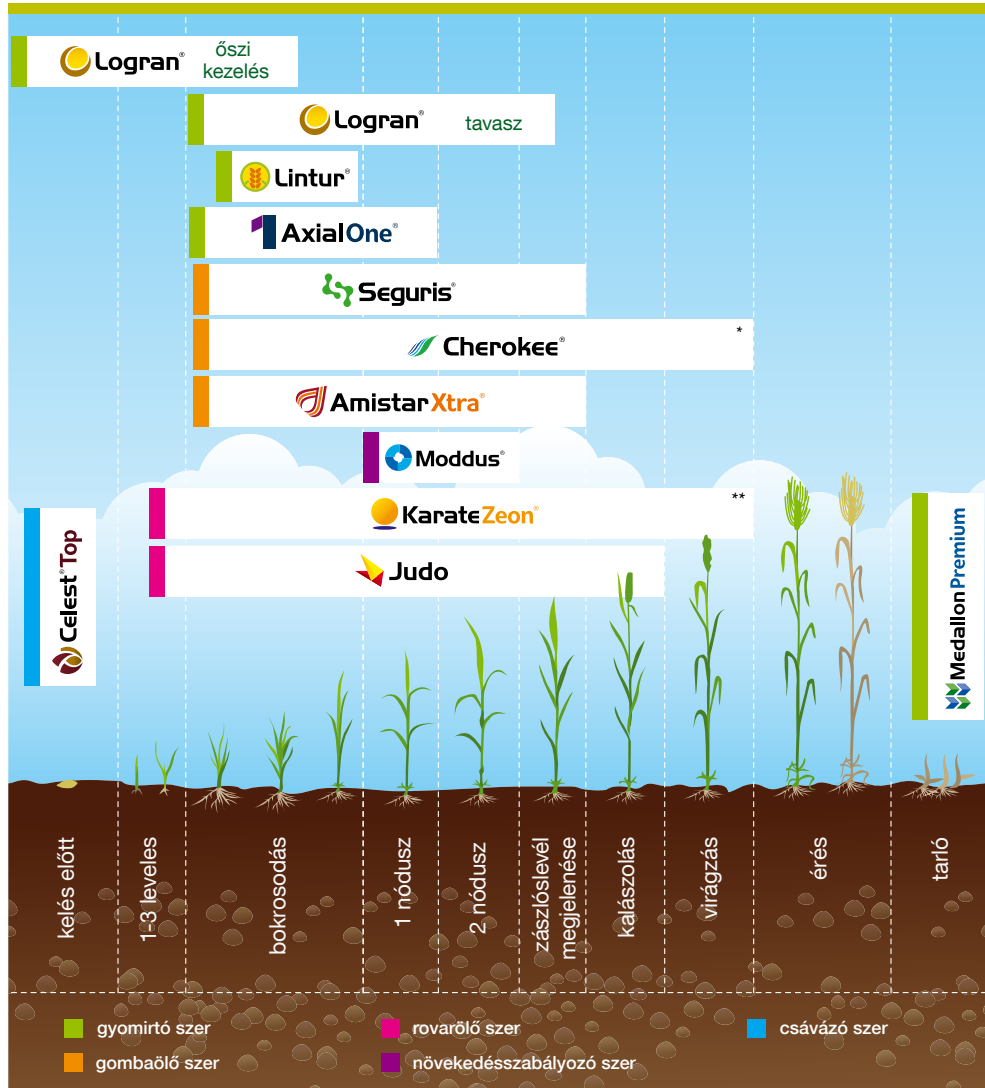


Gabona levéltetű
(*Macrosiphum avenae*)



Vetésfehérítő imágó
(*Oulema melanopus*)

SYNGENTA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA KALÁSZOS GYOMIRTÁSRA, VALAMINT BETEGSÉGEK, ROVAROK ÉS MEGDŐLÉS ELLEN



* Őszi búza, rozs, triticale: utolsó felhasználás: virágzás vége
Őszi és tavaszi árpa, zab: utolsó felhasználás: virágzás kezdete

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

Ez a termékleírás tájékoztató jellegű, a készítmény felhasználása előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!



A series of horizontal lines for writing, consisting of solid green lines and dotted lines.

Repce



REPCE



JEGYZET

Lined writing area with 20 sets of horizontal lines (solid top and bottom lines with a dotted midline).



A TELJES SZEZONRA KITERJEDŐ GYOMMENTESSÉG BIZTOSÍTÁSA



A gyomirtás a jó agrotechnikánál kezdődik. A repcetermesztés alapja a megfelelő talajművelés, a vetészónában aprómorzás (nem rögzös, nem poros) magágy és az egyenletes mélységű sekély vetés. A legfőbb cél a repce keléséhez, kezdeti fejlődéséhez optimális feltételeket biztosítani. A repcében azok a gyomok okozzák a legnagyobb gondot, melyek a kalászos gabonában is a legveszélyesebbek, így például a székfű fajok, a pipitér fajok, a veronika fajok, a ragadós galaj, egyes területeken a nagy széltippán.

Az őszi gyomkonkurencia korai kialakulása elengedhetetlen az intenzív repcetermesztés technológiájában, melynek főbb okai a következők:

- Az alacsonyabb vetőmag mennyiség, a szélesebb sortávolságra vetett átlomány alacsonyabb tőszámot is jelent, mellyel egyben a repce kezdeti gyomelnyomó képessége is jelentősen csökken.

- A gyomnövények konkurenciája következtében a repce nem terebélyesedik, hanem megnyúlik és felnyurgul így télállósága sokkal gyengébb lesz.
- A repcében előforduló legfontosabb gyomnövények – mint pl. székfű fajok, a nagy széltippán, a ragadós galaj – a betakarításkor még zöldellnek, túlnövik a repcét, ezáltal rontják az aratás minőségét, lassítják annak sebességét.
- A nagy termés eléréséhez szükséges szakaszolt nitrogén kiszórásával a gyomok számára is kedvező feltételeket teremtünk, így azok megerősödve jelentős mennyiségű vizet és tápanyagot vonnak el a repcétől.
- Erősen gyomos repcetábla talajnedvesség veszteségének mértéke akár napi 2-3 mm csapadéknak megfelelő mennyiségű is lehet.
- A rovarkártevők elleni tavaszi védekezés gyakran arra az időszakra esik, amikor a gyomnövények virágoznak, nehezítve ezzel a rovarölő szeres kezeléseket.

BRASAN - GYOMIRTÁSI SPEKTRUM

Repce gyomok	Érzékenység
Egyszikűek	
Egynyári perje (<i>Poa annua</i>)	▮▮▮▮
Nagy széltippán (<i>Apera-spica venti</i>)	▮▮▮▮
Parlagi ecsetpázsit (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	▮▮▮▮
Kétszikűek	
Ragadós galaj (<i>Galium aparine</i>)	▮▮▮▮
Pásztortáska (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	▮▮▮▮
Tyúkhúr (<i>Stellaria media</i>)	▮▮▮▮
Árvacsalán fajok (<i>Lamium spp.</i>)	▮▮▮▮
Mezei tarsóka (<i>Thlapsi arvense</i>)	▮▮▮▮
Fehér libatop (<i>Chenopodium album</i>)	▮▮
Kék búzavirág (<i>Centaurea cyanus</i>)	▮▮▮▮
Veronika fajok (<i>Veronica spp.</i>)	▮▮▮▮
Székfű félék (<i>Matricaria spp.</i>)	▮▮▮▮
Árvácska (<i>Viola arvensis</i>)	▮
Pipacs (<i>Papaver rhoeas</i>)	▮

▮▮▮▮ érzékeny

▮▮▮ mérsékelten érzékeny

▮ ellenálló

SZÉLES HATÁSSPEKTRUM

Jellemzői:

- Két hatóanyagának köszönhetően stabil gyomirtó hatást biztosít.
- A vetéstől a betakarításig a **Brasan**-nal kezelt tábla gyommentes marad, eredményes galajjal fertőzött területeken is.
- A betakarítást nehezítő székfű- és pipitérfajok, a ragadós galaj, a széltippan mellett az ősszel csírázó, korán virágzó, ezért a tavaszi rovarölő szerek kezeléseket akadályozó gyomok, mint az árvacsalán fajok, a tyúkhúr, a mezei tarsóka, a pásztortáska ellen is hatékony.



Hatóanyag:
500 g/l dimetaklór
+ 40 g/l klomazon

Dózis:
2 l/ha

- Sebforrasztó zombor, búza-, árpa árvakelés esetén mellékhatással lehet számolni.
- Elsősorban a magasabb szervesanyag-tartalmú talajokra javasoljuk.
- A hatóanyagra érzékeny kultúrák (kalászosok, cukorrépa) a készítmény felhasználását követő 150 nap elteltével vethetők!

Technológiai javaslat:

- A **Brasan**-t 2,0 l/ha dózisban közvetlenül a repce vetése után, kelése előtt kell kijuttatni aprómorzsás, jól elműkült talajra.
- 1% alatti szervesanyag-tartalom esetén nem javasoljuk használatát.
- Ügyelni kell az egyenletes vetésmélységre.
- A megfelelő hatás eléréséhez a talaj nedvességtartalmától, a bemosó csapadék eloszlásától függően a **Brasan** kijuttatása után 2 héten belül 10-15 mm csapadékra van szükség.
- Száraz talajfelszín esetén különösen a lazább szerkezetű talajokon célszerű a területet hengerezni például Güttler, Dalbo hengerrel. Ezzel a repce és a gyomnövények kelését is elősegítjük, emellett a gyomirtó szer 2-3 cm-re, a gyommagvak csírázási zónájába bedolgozva csapadékszegény körülmények között is biztonságosabb gyomirtó hatást nyújt. Javul a talaj vízmegőrzése, korábbi és egyenletesebb lesz a kelés. Ebben az esetben a megfelelő sorrend: vetés, permetezés, hengerezés.
- A készítményt 250-300 l/ha permetlémenységgel célszerű kijuttatni.
- A készítmény a javasolt dózisban múltó fitotoxikus tüneteket (levélsárgulást, kifehéredést) okozhat, de ezeket a növény néhány héten belül maradéktalanul kinövi.
- Az érzékeny kultúrák károsodásának elkerülése érdekében 30 m-es biztonsági sáv betartása javasolt.
- Ugyanazon a területen csak háromévenként használható.

Jellemzői:

- Szuperszelektív egyszikűirtó.
- Alacsony hőmérsékleten is hatásos.
- Kiváló az esőállósága.

Technológiai javaslat:

Javasolt dózis:

- 0,4 l/ha: kizárólag fiatalabb, 2-3 leveles búza árvakelés ellen.
- 0,5-0,6 l/ha: Fejlettebb búza (bokrosodás) vagy a nagyobb levélfelületű árpa ellen.
- A kezelést 250-300 l/ha lémenyiséggel, apró cseppek permetezéssel javasolt elvégezni.

GYOMIRTÁSI SPEKTRUM – FUSILADE FORTE

BRASAN 2 L/HA +
FUSILADE FORTE 0,5 L/HA
HAJDÚBÖSZÖRMÉNY,
SYNGENTA SZER-SHOW 2010



Hatóanyag:
150 g/l fluazifop-P-butil

Dózis:
0,4-0,6 l/ha
gabona-árvakelés ellen

	Érzékeny
Élő egyszikűek	
Tarackbúza (<i>Elymus repens</i>)	▾
Fenyércirok (rizómás) (<i>Sorghum halepense</i>)	▾
Egynyári egyszikűek	
Fenyércirok (magról) (<i>Sorghum halepense</i>)	▾
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	▾
Muhar-fajok (<i>Setaria spp.</i>)	▾
Vadköles (<i>Panicum miliaceum</i>)	▾





A VALÓDI REPCE REGULÁTOR

Az intenzív repcetermesztés egyre inkább nélkülözhetetlen eleme a növekedésszabályozó és gombaölő készítmény használata. Őszi alkalmazásának célja a repce felkészítése a téli időszakra, a korai betegségek visszaszorítása, míg a tavaszi kijuttatásnak a tél okozta károsodás gyors kiheverésén túl az oldalelezések számának növelése, azaz a magasabb termésszint elérése.



Hatóanyag:

250 g/l difenokonazol,
125 g/l paklobutrazol

Dózis:

0,3-0,5 l/ha

Jellemzői:

- A **Toprex** kifejezetten repcére kifejlesztett készítmény, két hatóanyag gyári kombinációja.
- A paklobutrazol a növekedésszabályozásra, a difenokonazol a betegségek elleni védelemre fejlesztett hatóanyag.

A Toprex őszi alkalmazása – a biztos áttelelés alapja

- Őszi alkalmazása során a szikfeletti szárrészt lerövidíti, megakadályozza a túlfejlett növények szárba indulását, felnyurgulását.
- A kezelés hatására a repce a kijuttatást követő 10-20 nap között jól látható színreakcióval is jelzi azt, hogy elindult a téli felkészülése. A levelek hosszirányú növekedési üteme lelassul, az epidermisz megvastagszik, a levélzet haragos zöld színt vesz fel. A nagy, felálló levelek helyett sok, kisebb felületű, zömökebb levelet hoz, a tőlevélrózsa „közepe” dúsabb lesz, ami a jövő évi termés záloga.

- A föld alatti részek erőteljesebb fejlődése mellett nő a gyökértömeg és vastagszik a gyökérnyak, ezáltal növekszik a növény stressztűrő képessége, aminek következtében kitavasodáskor gyorsabban fog regenerálódni.
- A regulátor hatáson túl pedig egy körököt okozó mentes állományt kapunk, mivel a **Toprex** védelmet nyújt a korai levélbetegségek, elsősorban a fómás levélfoltosság ellen.
- 2009. őszén 2 helyszínen 6 nemesítő ház 25 hibridjét kezeltük Toprex-szel.

A kijuttatást követő 35. napon:

- a gyökérnyak 20%-kal,
- a levelek száma 21%-kal,
- a lombzat tömege 16%-kal növekedett,
- a növények magassága 6%-kal csökkent.

Az eredmények mutatják, hogy a **Toprex**-szel kezelt állomány optimális kondícióban várja a téli időszakot.

"Őszi alkalmazásának célja a repce felkészítése a téli időszakra."

TECHNOLÓGIAI JAVASLAT ŐSZI KIJUTTATÁSHOZ

Dózis	Leírás
0,3 l/ha	Normál fejlettségű állomány esetén, nem áll fenn a szárba indulás veszélye. Cél a tőszám védelem, felkészítés a télre.
0,4 l/ha	4 leveles repcében amennyiben fennáll az őszi szárba indulás veszélye (hosszú ősz, meleg, csapadékos idő, korai vetés stb). Cél a télállóság növelésén túl, a növekedés visszafogása.
0,5 l/ha	6 leveles repcében amennyiben fennáll az őszi szárba indulás veszélye (hosszú ősz, meleg, csapadékos idő, korai vetés stb). Cél a télállóság növelésén túl, a növekedés visszafogása.





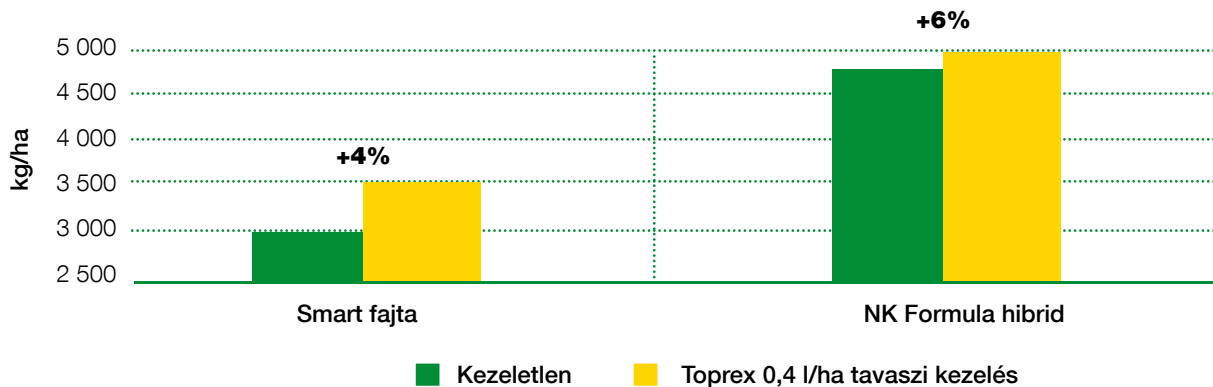
A TOPREX TAVASZI ALKALMAZÁSA – A GYORS REGENERÁLÓDÁS KULCSA

- A tél viszontagságaitól megviselt növénynek mihamarabb regenerálódnia kell, és ennek gyorsasága alapvetően meghatározza a termés mennyiségét és minőségét.
- A **Toprex** hatására a repce gyökérzete felébred „téli álmából”, intenzív fejlődésnek indul, több vizet, tápanyagot tud magához venni, ezért a tél által okozott kedvezőtlen hatásokat a növény gyorsabban kiheveri.
- A **Toprex**-szel kezelt növény színe haragos zöld, nagyobb a levélfelülete, tömöttebb a levélzete, mindezek intenzívebb fotoszintézist eredményeznek.
- A tavasszal beállított kísérleteink is bizonyították, hogy a Toprex kezelés növeli az oldalelágazások számát, ami több becőt eredményez, így nagyobb lesz a termés.
- A kezelés hatására az állományunk kiegyensúlyozottan fejlődik, amely egyértelműen megmutatkozik abban, hogy a becők egyenletesebben érnek be, így csökkentve a betakarítási veszteséget.
- A tavasszal kijuttatott lombtrágya felszívódását a **Toprex** elősegíti, így a növény azt jobban hasznosítja.
- Tavaszi kezelésnek köszönhetően a korai lombbetegségek visszaszorulnak.
- A **Toprex** hatására a repce szára erős lesz, érés előtt nem dől meg, nem hátráltatja a betakarítást.

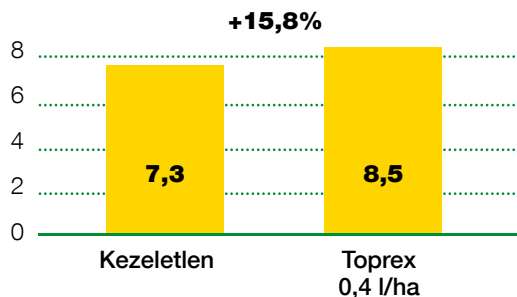
TOPREX TAVASZI KIJUTTATÁSÁNAK TECHNOLÓGIAI JAVASLATA

Leírás	Dózis
Kisebb lombozat esetén, korábbi kijuttatáskor	0,3 l/ha
Meleg tavasz esetén, erős repce állománynál, tavaszi betegségek blokkolására, szárba indulásig	0,4 l/ha 0,5 l/ha

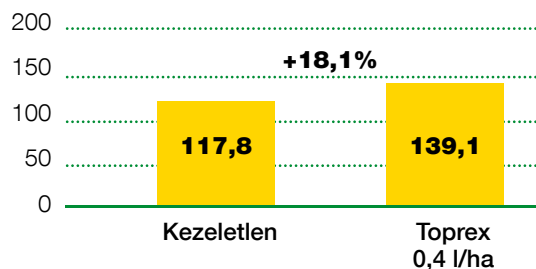
A TOPREX TAVASZI FELHASZNÁLÁSÁNAK HATÁSA A TERMÉSRE IREGSZEMCSE (SOMOGY), 2008



A TOPREX HATÁSA AZ
OLDALELÁGAZÁSOKRA
FORRÓ (BAZ), 2009.
OLDALHAJTÁSOK SZÁMA



A TOPREX HATÁSA A BECŐKRE
FORRÓ (BAZ), 2009.
NÖVÉNYENKÉNTI BECŐSZÁM





A KAPSZULÁBA ZÁRT PIRETROID

A repcetermesztés jövedelmezősége hazai viszonyaink között sok esetben a rovarkártevők elleni védelem sikerén múlik. A repce kártevői évjáratától függően ugyan, de szinte minden évben nagy egyedszámmal fordulnak elő. A biztonságos védelemhez a rovarok széles csoportja ellen hatékony készítményre van szükség.



Hatóanyag:
50 g/l lambda-cihalotrin

Dózis:
0,15-0,2 l/ha

Jellemzői:

- A **Karate Zeon** a repcedarázs, a repcefénybogár, a repceszárormányos, a repcebecő-ormányos, a repcebolha és a levéltetvek ellen nyújt védelmet.
- A hatóanyag fokozatosan szabadul ki a mikrokapszulából, ezért a gyors taglózó hatáson felül tartamhatással is rendelkezik.
- A **Zeon** formuláció a növény felületéhez erősebb tapadást, jobb esőállóságot, fény- és UV védettséget jelent.
- A **Karate Zeon** széles hatásspektrumú, a szívó és rágó kártevők elleni megbízható készítmény, repellens hatással.

Technológiai javaslat:

- A **Karate Zeon**-t a repcedarázs, a repcefénybogár, a repceszárormányos, a repcebecő-ormányos, a repcebolha és a levéltetvek ellen 0,15-0,2 l/ha dózisban javasolt használni.
- Javasolt permetlémenyiség 300-500 l/ha a lombfelület függvényében.
- Lombtrágyával és egyéb növényvédőszerrel jól keverhető.
- Méhkímélő technológiával virágzó kultúrákban is alkalmazható.



Méhkímélő technológia: a növényvédő szeres kezelést a házi méhek napi aktív repülésének befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg és legkésőbb 23 óráig tarthat.

"Ősszel a legjelentősebb kártevők a repcedarázs álhernyói – tömeges előfordulásukat segíti a hosszú, meleg ősz – valamint a repcebolha."



Repcebolha kártétele



Karate Zeon-nal kezelt állomány



Levéltetvek



Repceszárormányos kártétele



Repcesecő-ormányos és fénybogár



Repceszárormányos

Jellemzői:

- A **Plenum** a repcefénybogár és a levéltetvek ellen ad megbízható védelmet őszi káposzta-repce kultúrában.
- Felszívódó hatóanyaga a rovar központi idegrendszerének állandó jóllakottságérzetet közvetít, a rovar nem táplálkozik és 2–3 nap után kiszárad, „éhen hal”.
- Szelektív készítmény, csak a fénybogarakat és a levéltetveket pusztítja el.
- Kiváló esőállósággal rendelkezik, hatóanyaga gyorsan felszívódik a növényi részekbe.
- Az integrált természetés feltételeinek mindenben megfelel.

Technológiai javaslat:

- Repcében a permetezést egy alkalommal, a repcefénybogarak tömeges betelepődésekor, 2-3 db imágó/virágzat küszöbértéknél javasolt elvégezni.
- Egy tenyészidőszakban maximum egyszer használható, a legutolsó kezelési időpont a zöldbimbós állapot.
- Javasolt permetlé mennyiség 250-400 l víz/ha.
- A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!



Hatóanyag:
50% pimezozin

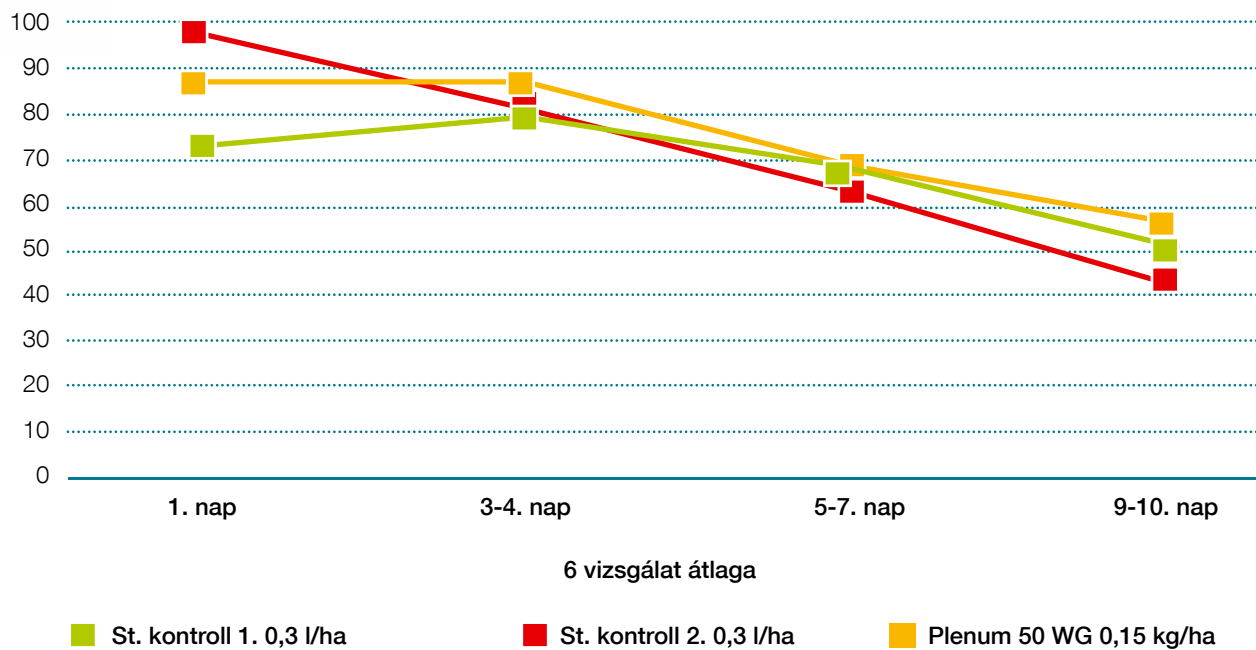
Dózis:
0,15 kg/ha



Repcefénybogár kártétele

"A Plenum a repcefénybogár és a levéltetvek ellen ad megbízható védelmet őszi káposzta-repce kultúrában."

PLENUM 50 WG HATÉKONYSÁGA REPCEFÉNYBOGÁR ELLEN ŐSZI KÁPOSZTAREPCÉBEN (6 VIZSGÁLAT, 2009-2011.)





EXTRA TERMÉS A BETEGSÉGMENTES ÉVJÁRATOKBAN IS

Hazánkban a repce tavasszal előforduló legjelentősebb betegségei a fóma (Phoma lingam), a repcebecőrontó fajok (Alternaria brassicae, A. brassicola), a fehérpenészes rothadás (Sclerotinia sclerotiorum) és a szürkepenészes rothadás (Botrytis cinerea).

Jellemzői:

- Hosszú, tartós védelmet nyújt a kórokozók ellen (fehérpenészes szárrothadás, fómás szárrák- és levélfoltosság, alternáriás levél- és becőfoltosság) két hatóanyagának köszönhetően.
- Gyorsan felszívódik és szétáramlik a növényben, olyan növényi részekbe is eljut, amelyekre nem jutott permetlé.
- Élettani hatásának (juvenizáló=zöldítő hatás) köszönhetően a repce zöld lombfelülete megnő, a növény aktívabban fotoszintetizál, nő az ezermag-tömeg és az olajtartalom, összességében növekszik a termés.

Technológiai javaslat:

- A kezelést a virágzás kezdetétől a virágzás végéig javasoljuk elvégezni, ami történhet a rovarölő szeres védekezéssel egy menetben.
- Erősebb Sclerotinia fertőzési valószínűség esetén a kezelést a virágzás kezdetén célszerű elvégezni.
- Betegségmentes évjáratokban a zöldítő hatás maximális kihasználása érdekében a permetezést a fővirágzás és a virágzás vége közötti időszakra tervezzük.
- Jó fedettség eléréséhez földi géppel 250-400 l/ha permetlé mennyiséget használjunk.



Hatóanyag:

200 g/l azoxistrobin
+ 80 g/l ciprokonazol

Dózis:

0,75-1,0 l/ha

"Hazánkban a repce tavasszal előforduló legjelentősebb betegségei a fóma, a repcebecőrontó fajok, a fehérpenészes rothadás és a szürkepenészes rothadás."



A GYORS ÉS PONTOSAN TERVEZHETŐ BETAKARÍTÁSÉRT

A gazdák érdeke, hogy az aratási munkát pontosan lehessen ütemezni, a termésveszteség minél kisebb legyen, a beérett termény hamar a védett raktárba kerüljön. A repcebecők sok esetben nem egyidőben érnek be, a betakarítást nehezíti a nagy és nyers szártömeg, a gyomos állomány, a nedves időjárás.

Mindezek figyelembevételével fontos az állományszárító használata.



Hatóanyag:

200 g/l diquat-ion
(374 g/l diquat-dibromid)

Dózis:

1,5-2,0 l/ha

Jellemzői:

- A **Reglone Air** hatása gyors, a kezelés után a repce 7-10 nap múlva betakarítható, így annak időpontja pontosan tervezhető.
- Hatékony gyomirtó hatással bír, az egyéves gyomok nagy részét elpusztítja, az évelőket leszártja.
- A növény leszártásával megkönnyíti az aratás utáni tarlóhántást, talajelőkészítést.
- Esőállósága kiváló: fél órával a permetezés után már nem mosódik le.
- A szár- és becőbetegségeket blokkolja, a rothadási folyamatot megállítja.

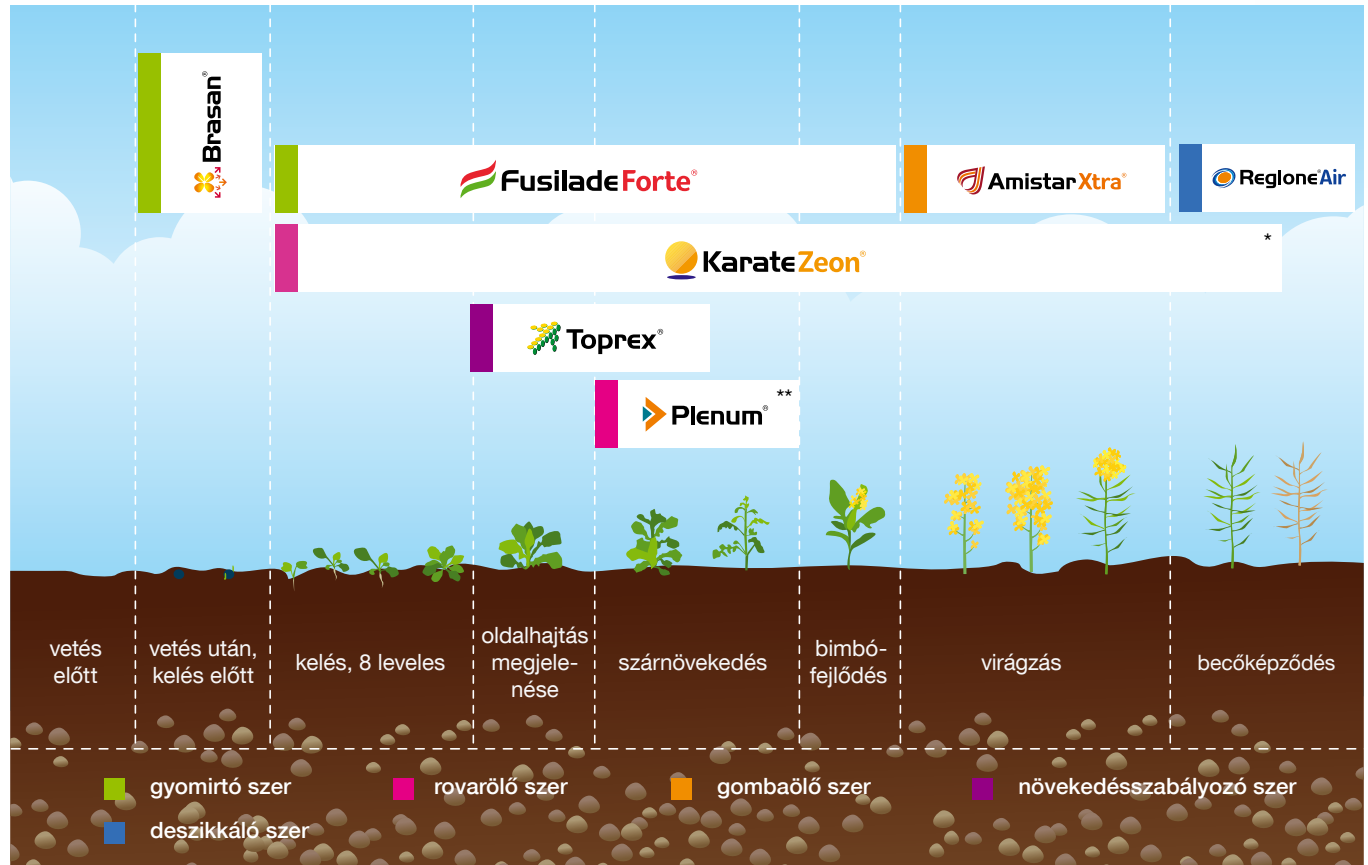
Technológiai javaslat:

- A reglonozást a tervezett betakarítás előtt 7-10 nappal kell elvégezni, amikor a becőben a magvak már barnák, kimorzsolhatóak.
- A betakarításkor a mag ideális nedvesség tartalma 12-14%.
- Nagyobb zöldtömeg, erősebb gyomosodás esetén a magasabb dózis ajánlott.

- A kisebb pergés elérése érdekében javasolt pergésveszteség csökkentő készítmény használata. Az esti, reggeli párásabb időszakban elvégzett aratással, oldalvágó kasza használatával a betakarítás minősége tovább javítható.
- Földi kijuttatásnál a javasolt permetlé-mennyiség 300-600 l/ha.
- Légi kijuttatásnál 50-60 l/ha permetlé-mennyiség javasolt. A légi kijuttatásra vonatkozó rendelkezések betartása kötelező! Légi kijuttatás esetén minden esetben elsodródásgátló segédanyag (pl. Mist Control 0,5%-os permetlé-koncentrációban) hozzáadása szükséges.
- Mindkét kijuttatási módnál törekedni kell a homogén és durva cseppes permetléképzésre.
- Kerülni kell a nagy melegben történő kezelést.
- A **Reglone Air** hatásának fokozására 2-4 kg/ha ammonium-nitrat vagy Nitrosol hozzáadása javasolt különösen 30 °C feletti hőmérsékleten, légköri aszály esetén.

"A betakarítást nehezíti a nagy és nyers szártömeg, a gyomos állomány, a nedves időjárás."

SYNGENTA REPCE NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA – VETÉSTŐL A BETAKARÍTÁSIG



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

** A Plenum azonos a Chess 50 WG, 15993/2003. FVM számon engedélyezett rovarölő permetezőszerrel.

Ez a termékleírás tájékoztató jellegű, a készítmény felhasználása előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!



A series of horizontal lines for writing, consisting of solid orange lines and dotted lines, arranged in a repeating pattern across the page.

Szója



SZÓJA



JEGYZET

Lined writing area with 20 sets of horizontal lines (solid top and bottom lines with a dotted midline).

SZÓJA





SZÓJA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Hazánkban a vetésváltás betartásával a szója kórtani szempontból a kevésbé veszélyeztetett növények közé tartozik. Jelentős gazdasági kárra kedvezőtlen időjárási körülmények esetén és fogékony fajták termesztésénél számíthatunk.



A szója gyomelnyomó képessége a sorzáródásig gyenge, érzékenyen reagál a gyomosodásra, így a kezdeti időszakban különösen fontos gyommentesen tartása. A szója gyomflórája összetett. A gyomnövények közül a kakaslábű, muharfélék, disznóparéj, libatop és a parlagfű jelenti a legnagyobb gondot a termesztőknek. A gyomok többsége együtt kel a szójával. Ha a kezdeti gyomflórát ki-kapcsoltuk, akkor sem lélegezhetünk fel, mivel a sorok záródásáig a kései melegigényes vagy folyamatos kelésű gyomnövények veszélyeztetik az állományt és komoly gazdasági károkat okozhatnak gyomirtás nélkül.



Hatóanyag:
960 g/l S-metolaklór

Dózis:
1,4-1,6 l/ha

Jellemzői:

- A magról kelő fűfélék gyomok ellen a **Dual Gold 960 EC** 1,4-1,6 l/ha adagban használható. Az egyszikűek elleni kiváló hatása mellett a legtöbb egy-nyári kétszikű gyomnövény kelését is késlelteti, a disznóparéj fajok ellen is jó hatást biztosít.

Technológiai javaslat:

- Csapadékszegény tavaszon száraz talajfelszín esetén a **Dual Gold** vetés előtt kipermetezve sekélyen (2-3 cm-re) bedolgozható a talajba.
- A megfelelő gyomirtóhatáshoz a kijuttatás követő két héten belül 15-20 mm bemosó csapadék szükséges.

"A szója gyomelnyomó képessége a sorzáródásig gyenge."





RIDOMIL GOLD PLUS

Jellemzői:

- A **Ridomil Gold Plus 42,5 WP** két hatóanyagot tartalmaz.
- Egy kontakt rézoxiklorid és egy felszívódó mefenoxam gyári kombinációja, több ponton avatkozva a kórokozók életfolyamataiba.

Technológiai javaslat:

A szójaperonoszpóra tünetei főképp az alsó levélszinteken jelentkeznek, a levelek színán világossárga foltokkal. A levelek fonákán lilás színű penészgyepek jelennek meg. A betegség fokozatosan terjed felfelé, súlyos fertőzés esetén a

hüvelyeken keresztül a magok is fertőződnek. Hazánkban átlagos időjárási körülmények között általában a felsőbb leveleken nem jelentkeznek. A peronoszpóra ellen az első kezelést megelőző jelleggel kell elvégezni majd még 1-2 alkalommal szükség szerint ismételti 8-12 naponként.



Hatóanyag:
2,5% mefenoxam+
40% réz oxiklorid

Dózis:
4,0 kg/ha



Jellemzői:

- Takarmányozási célra termesztett szója lombtalanítására a leszárítandó zöldtömegtől függően 1,5-2,0 l/ha dózisban kell kijuttatni amikor az állomány sárgul, a víztartalom 40% alá csökken.

Technológiai javaslat:

- Vetőmag céljára termesztett szója Reglone-nal nem kezelhető.

"Vetőmag céljára termesztett szója Reglone-nal nem kezelhető."



Hatóanyag:

200 g/l diquat-ion
(374 g/l diquat-dibromid)

Dózis:

1,5-2,0 l/ha





Medallon Premium

MEDALLONE PREMIUM

Jellemzői:

- Szójában állományszárításra a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződését követően alkalmazható 3,0-5,0 l/ha adagban, amikor a szója babszemek nedvességtartalma 30% körül van.



Hatóanyag:
360 g/l glifozát sav
439 g/l glifozát
diammónium só

Dózis:
3,0-5,0 l/ha

Technológiai javaslat:

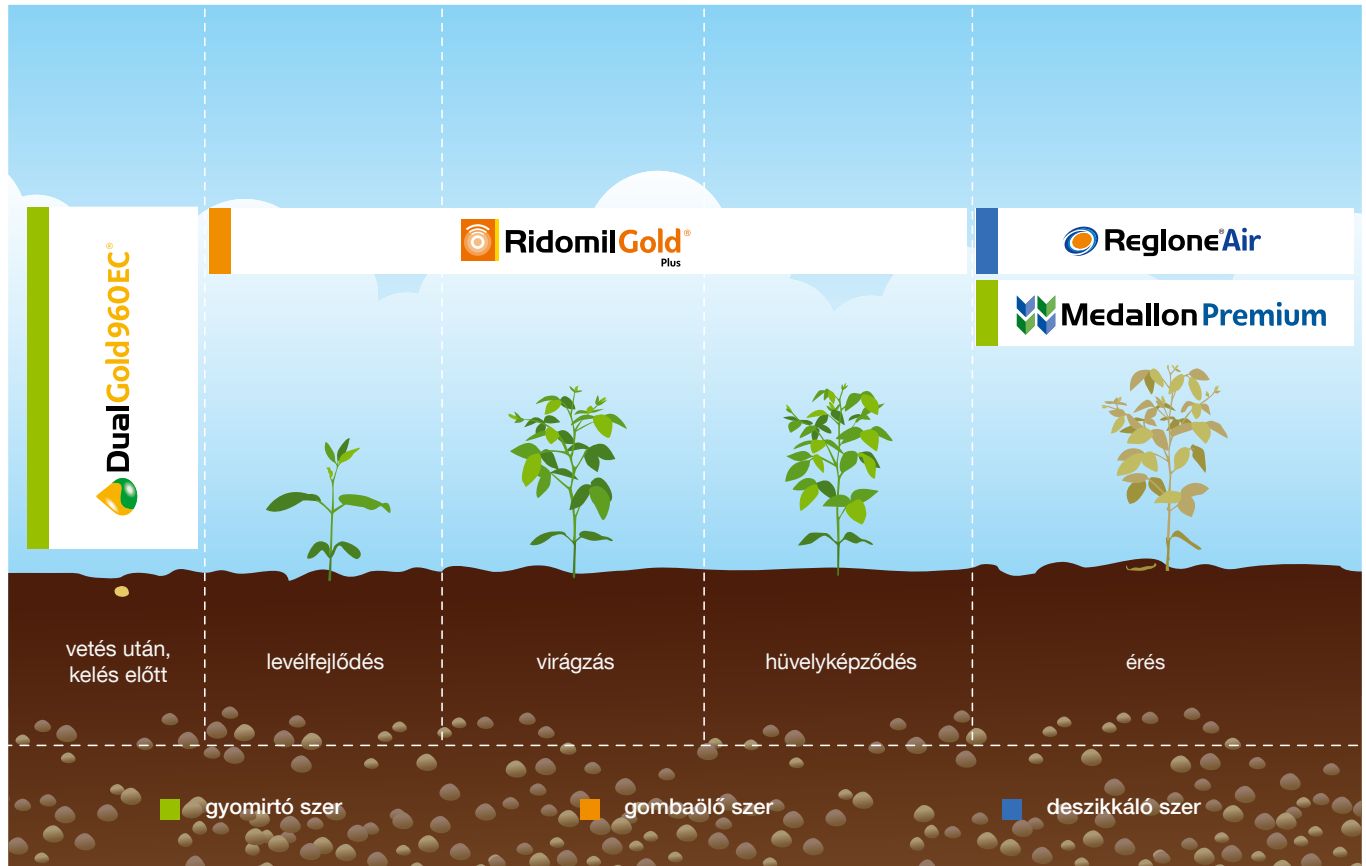
- Szójában a kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet.
- Magról kelő gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott alacsonyabb dózisban kell alkalmazni. Magról kelő kétszikűek esetében azok 4-8 valódi leveles fenológiájában, magról kelő egyszikű gyomnövényeknél 3-5 leveles állapotban kell a kezelést elvégezni.
- Évelő kétszikű, valamint évelő egyszikű gyomnövények esetében azok intenzív növekedési szakaszában kell a készítményt kijuttatni, hogy a hatóanyag a gyomnövény föld alatti szaporító képleteibe is lejusson.
- Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

"Szójában a kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet."



A szója védelme

SYNGENTA SZÓJA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA – VETÉSTŐL A BETAKARÍTÁSIG



Cukorrépa



CUKORRÉPA

JEGYZET

Lined writing area with 20 sets of horizontal lines (solid top and bottom lines with a dotted midline).





START ROVARKÁRTÉTEL NÉLKÜL... CRUISER CSÁVÁZÓSZER

A **Cruiser 70 WS** széles hatásspektrumú rovarölő csávázószer, amely a vetőmag kikészítés során vihető fel a mag felületére.

Az újgenerációs neonikotinoid típusú tiamectoxam hatóanyag a drázsírból, a talajnedvesség hatására fokozatosan szabadul fel, rovarölő védőburkot képezve a mag és a fiatal csíranövény köré.

A **Cruiser** biztonságosan véd a legtöbb talajlakó kártevő, drótférgek, pajorok és mocsospajor ellen.

A hatóanyagot a fiatal gyökerek felveszik, és a nedvkeringéssel eljut a növény földfeletti részeibe, így egyben védi a kis növényeket a répabarkó, répabolha és a betelepülő levéltetvek ellen is a kezdeti fejlődési időszakban.

A Syngenta cukorrépa fajtái Magyarországon **Cruiser Force SB**-vel (Cruiser 70 WS + Force 20 CS tankkombináció) csávázva kerülnek forgalomba. Ez a csávázó szer a **Cruiser** hatóanyaga mellett tartalmaz egy gázosodó piretroidot, a teflutrint is, erősítve a cukorrépa védelmét.



TALAJFERTŐTLENÍTÉS

A talajállapot felmérése kártevők szempontjából, és a teljeskörű talajfertőtlenítés elengedhetetlen fontosságú a gazdasági károk elkerüléséhez. A cserebogár pajorok és a drótférgek a talajban lévő gyökérzetet és a répatestet is károsítják, jelentős gazdasági károkat okozva.

A terület talajának felmérése a térfogati kvadrát módszerrel a legegyszerűbb. A kijelölt helyen 1 m^2 vagy $0,5 \text{ m}^2$ felületű tereket jelölünk ki és

legalább 2 ásónyom mélységű (kb. 40 cm) gödröt ásunk. A terület nagyságától függően legalább 3 gödröt érdemes kiásni, de 20-30 ha-os táblán biztosabb, ha 6-8 gödröt is ásunk, nagyobb területen pedig növeljük a mintagödrök számát a biztos feltérképezés érdekében. A talajvizsgálat ideális időpontja a kora őszi időszak, legkésőbb október elejéig. Drótférgek tekintetében a kártételi küszöbérték 1 db/m^2 , m^2 -enként 1-2 egyed esetén

mindenképpen érdemes talajfertőtlenítő készítményt használni. 4-8 db/m^2 vagy ettől magasabb szám esetén az adott területen drótférgekre kevésbé érzékeny növény termesztését érdemes fontolóra venni (pl. kevésbé érzékeny egynyári hüvelyesek vagy keresztvirágú olajos növények). Cserebogár pajorok esetén a kártételi küszöbérték $0,5 \text{ db/m}^2$.



Felhasználási javaslat:

A **Force 1,5 G** könnyű kijuttathatósága és hosszú hatástartama miatt a cukorrépában is ideális talajfertőtlenítő szer. Nagy hatékonyságú; piretroid hatóanyagú, széles rovarölő spektrummal rendelkező talajfertőtlenítő szer. Vetéssel, ültetéssel egy menetben sorkezeléssel javasolt kijuttatni, 7-10 kg/ha dózisban. Drótféreg fertőzés esetén a magasabb dózis használata javasolt.

A **Force 1,5 G** 0,5 kg-os, 5 kg-os és 20 kg-os kiszerelésben kapható, így minden gazdálkodó megtalálhatja a számára ideális kiszerelést.

GYOMIRTÁS

Bő termés csak gyommentes tábláról várható.

A cukorrépa lassú kezdeti fejlődése miatt rendkívül érzékeny a korai gyomosodásra, ezért a vetés utáni alapgyomirtás - az elgyomosodás megelőzése - az egyik legfontosabb feladat.

Szántóföldjeink nagy része egy- és kétszikű gyomokkal jelentősen fertőzött, ezért az ellenük együttesen ható készítmények használatára van szükség.

Az egyszikű gyomnövények közül a kakaslábfű és a muharfélék a legelterjedtebbek, a teljes gyomborításnak közel 10%-át teszik ki.



EGYSZIKŰEK ELLEN GYŐZTES... A DUAL GOLD

A Dual Gold alap gyomirtó szer magról kelő egyszikűek ellen, de számos egynyári kétszikű gyomnövény kelését is késlelteti. A Dual Gold semmilyen körülmények között sem fitotoxikus a cukorrépára.

Dózisa 1,5-1,6 l/ha a talaj szervesanyag-tartalmától függően.

Talajtípus	Dual Gold dózisa
<2,5% szervesanyag tartalom	1,5 l/ha
>2,5% szervesanyag tartalom	11,6 l/ha
1%-nál alacsonyabb szervesanyagtartalmú talajokon alkalmazása nem javasolt.	

Felhasználási javaslat:

A cukorrépa vetését követően, vagy azzal egy menetben juttassa ki. Csapadékszegény tavaszon, száraz talajfelszín esetén, a **Dual Gold** vetés előtt kipermetezve és sekélyen, 2-3 cm-re bedolgozva kitűnő gyomirtó hatást ad.

A **Dual Gold** 1,6 l/ha-os dózisban a disznóparéj féléket is jól irtja. Kétszikűek elleni preemergens készítmények, pl. Goltix*, Pyramin Turbo**, stb. ideális kombinációs partnere.

* A Goltix a Makhteshim Agan bejegyzett márkanéve

** A Pyramin Turbo a BASF bejegyzett márkanéve



A cukorrépa elhúzódó kelése miatt az alapgyomirtások után kiegészítő állománykezelésre is szükség lehet.

Ezek számát az adott tábla gyomferőtözöttsége és az előforduló gyomfajok összetétele határozza meg. Az olyan helyeken, ahol élőló egyszikű gyomnövények, pl. fenyércirok, tarackbúza fordul elő, vagy ahol az alapkezelés nem sikerült, poszt kezelésekre is szükség van.

Dózis:

- rizómás fenyércirok ellen 1,8-2,0 l/ha,
- tarackbúza ellen 2,4-2,5 l/ha,
- magról kelő fűféle gyomfajok ellen 0,8-1,2 l/ha,
- a gyomok bokrosodása előtt kijuttatva

Felhasználási javaslat:

A készítményt az élőlók 10-20 cm-es fejlettségi állapotában kell kijuttatni, az intenzív növekedési szakaszban, még a virágzás előtt.

A permetezést viszonylag alacsony, 150-200 l/ha lémenyiséggel kell elvégezni aprócseppes permetezéssel.





GOMBABETEGSÉGEK ELLENI VÉDELEM

A cukorrépa gyommentes fejlődésének biztosításával csak a potenciális lehetőségét adtuk a jó minőségű és mennyiségű termésnek, de semmi sem tudja jobban lerombolni eddigi munkánkat, mint a későn felismert gombabetegségek. A cercospóra csökkenti az asszimiláló felületet, elpusztítja a levélszetet,

és ezzel újrarahajtásra készíti a répát, amely kénytelen a gyökértestből meríteni energiát az új levélképzéshez. Így elkezd a már felhalmozott cukorkészlet lebontását, ami 1-1,5 t cukorvesztést is okozhat hektáronként.

Az újabb dupla toleráns fajták használata, illetve az aszályosabb időjárás elő-

térbe hozta a lisztharmat elleni védekezés fontosságát. 2000-ben például súlyosabb kárt okozott a lisztharmat fertőzés, mint a cercospóra.

A gombaölő szeres védekezések gerincét a cercospóra és a lisztharmat elleni védelem adja.

GOMBAÖLŐ SZEREINK ADAGOLÁSA ÉS HATÁSA

Szer	Dózis	Cercospóra	Lisztharmat	Megjegyzés
Amistar	0,75-1 l/ha	jó	közepes	<i>Kombinációban használjuk. A termés mennyiségét 5-10%-kal, a cukortartalmat 1-2%-kal növeli.</i>
Thiovit Jet	5-6 kg/ha		kiváló	<i>Atka elleni repellens mellékhatással</i>

Egyszer vagy kétszer védekezünk?

A kétszeri védelem biztosabb, mert hosszabb védelmet ad, de ha a fertőzési nyomás alacsony illetve későn jelentkezik egy kezeléssel is meg lehet védeni az állományt. A védekezés időpontját mindig a helyi szignalizáció alapján döntjük el.

Kétszeri gombaölő szeres kezeléssel 7-8 hétre biztosítunk védelmet. Az első védekezést időzítsük az első cercospóra vagy lisztharmat tünet megjelenéséhez. Ha először a cercospóra lép fel, akkor 1-5%-os felületi fertőzés az a küszöb, amikor a kezelést el kell kezdeni. Amennyiben a lisztharmat van jelen, akkor a kezelési küszöb a 10-15%-os fertőzésnél van.

A júliusi korai lisztharmat ellen az Amistar + Thiovit Jet kombinációt javasoljuk használni.

Az Amistar pozitív élettani hatásaival egészségesebb levéltömeget, jobb tápanyag hasznosítást, több és jobb minőségű termést biztosít.



RÉPABARKÓK ÉS LEVÉLTETVEK ELLEN... KARATE ZEON

Védelem a répabarkók ellen

A répatermesztők egyik rémálma a korai barkó invázió. Ha a lisztes répabarkók, fekete barkók, hegyesfarkú barkók tömegesen lépnek fel, tarrá rágthatják a répa területet, jelentős károkat okozva a termesztőnek.

Ma már aránylag kevés vetőmag kerül rovarölő csávázószer nélkül a talajba, és egyre kisebb az a terület, ahol nem végeznek talajfertőtlenítést. Még felszívódó hatóanyagú csávázás esetén is szükség lehet állománykezelésre a barkók ellen a korai kártétel elkerülése érdekében.

Szükség esetén az egyedüli megoldás az állománykezelés gyors és radikális hatású készítménnyel. Ilyen a **Karate Zeon**, mely a lambda-cihalotrin hatóanyagot egy speciális mikrokapszulázott formulációban tartalmazza, elnyújtott hatást biztosítva. A formulációnak köszönhetően kiváló esőállósággal rendelkezik. A barkók mellett répabolha, levéltetvek és bagolylepkék lárvái ellen is kiváló a hatékonysága. Cukorrépában az említett kártevők ellen 0,2 l/ha dózisban használható fel.





Védelem a levéltetvek ellen

A levéltetvek szinte valamennyi kultúrában és a legtöbb gyomnövényen megtalálhatók.

Különösen kedvelik a fiatal, növekedésben lévő növényrészeket. Kártételük az invázió nagyságától függ.

A levéltetvek ellen nem nehéz védekezni, de egyik túlélési stratégiájuk az igen nagy egyedszám. Rendszerint folyamatos betelepedésükre kell számítani és ezért egyetlen kezelés ritkán elég egy gradációs időszakban.

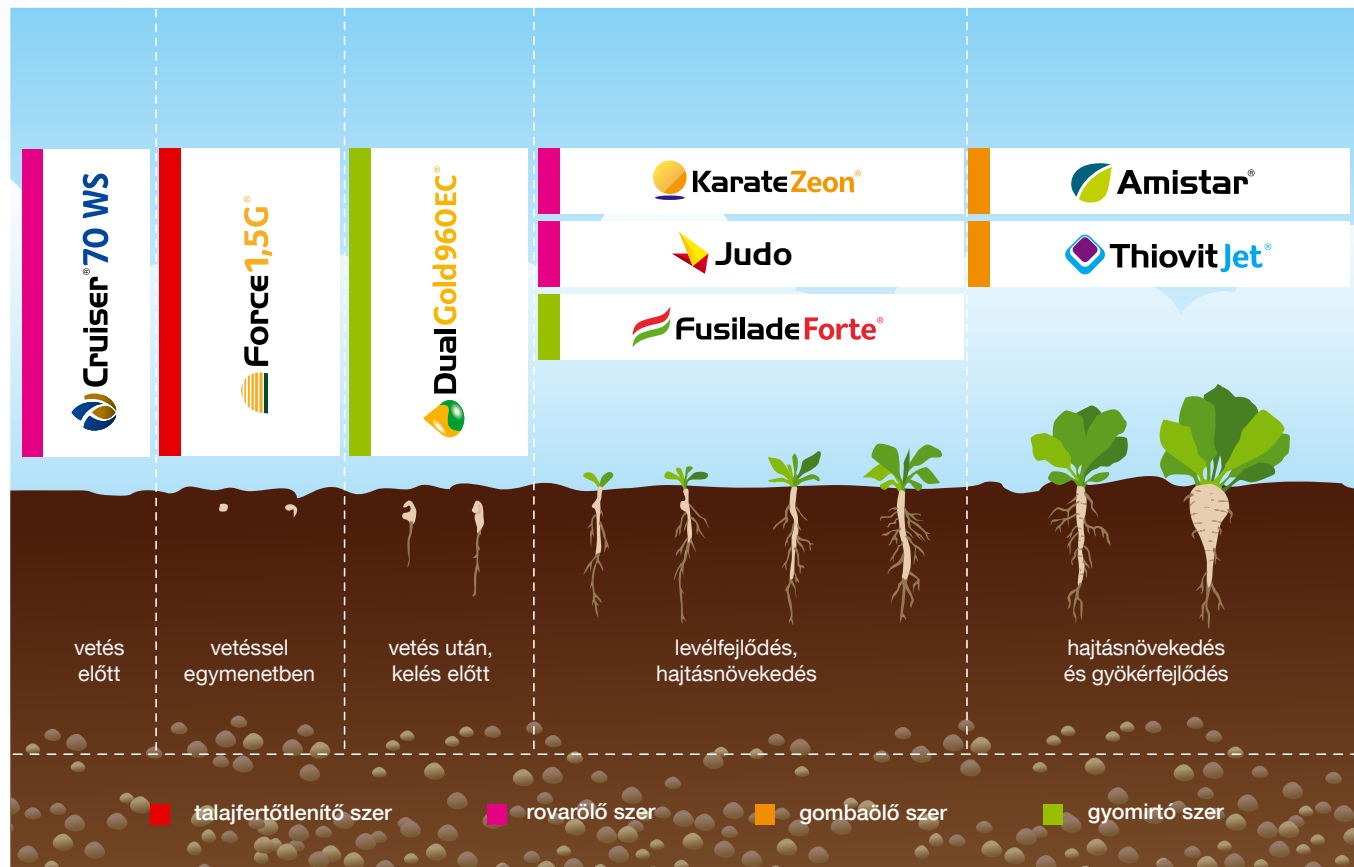
A Syngenta több szerrel is a termelők rendelkezésére áll levéltetű problémák esetén. A már említett **Karate Zeon** mellett a következő rovarölő szereket is beilleszthetjük a védekezési fordulóba:

Judo

Két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmaz. A lambda-cyhalotrin egy kontakt piretroid, a pirimikarb pedig egy speciális aficid, erősítve a levéltetvek elleni hatást. Levéltetvek és bagolylepke lárvák ellen is használhatjuk.

A cukorrépa védelme

SYNGENTA CUKORRÉPA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA – VETÉSTŐL A BETAKARÍTÁSIG



Burgonya



JEGYZET

Lined writing area with 20 sets of horizontal lines (solid top and bottom lines with a dotted midline).





TALAJFERTŐTLENÍTÉS

A talajállapot felmérése kártevők szempontjából és a teljeskörű talajfertőtlenítés elengedhetetlen fontosságú a sikeres burgonyatermesztéshez. A fonálférgek, cserebogár pajorok, drótférgek a talajban lévő gyökérzetet és a burgonya gumóját is károsítják, jelentős gazdasági károkat okozva.

A terület talajának felmérése a térfogati kvadrát módszerrel a legegyszerűbb. A kijelölt helyen 1 m² vagy 0,5 m² fe-

lületű tereket jelölünk ki, és legalább 2 ásónyom mélységű (kb. 40 cm) gödröt ásunk. A terület nagyságától függően legalább 3 gödröt érdemes kiásni, de 20-30 ha-os táblán biztosabb, ha 6-8 gödröt is ásunk, nagyobb területen pedig növeljük a mintagödrök számát a biztos feltérképezés érdekében. A talajvizsgálat ideális időpontja a kora őszi időszak, legkésőbb október elejéig. Drótférgek tekintetében a kártéte-

li küszöbérték 1 db/m², m²-enként 1-2 egyed esetén mindenképpen érdemes talajfertőtlenítő készítményt használni. 4-8 db/m² vagy ettől magasabb szám esetén az adott területen drótférgekre kevésbé érzékeny növény termesztését érdemes fontolóra venni (pl. kevésbé érzékeny egynyári hüvelyesek vagy keresztesvirágú olajos növények). Cserebogár pajorok esetén a kártételi küszöbérték 0,5 db/m².



A **Force 1,5 G** könnyű kijuttathatósága és hosszú hatástartama miatt a burgonyatermesztők ideális talajfertőtlenítő szere. Nagy hatékonyságú; piretroid hatóanyagú, széles rovarölő spektrummal rendelkező talajfertőtlenítő szer. Vetéssel, ültetéssel egy menetben sorkezelés-

sel javasolt kijuttatni, 7-10 kg/ha dózisban. Drótféreg fertőzés esetén a magasabb dózis használata javasolt.

A **Force 1,5 G** 0,5 kg-os, 5 kg-os és 20 kg-os kiszerelésben kapható, így minden gazdálkodó megtalálhatja a számára ideális kiszerelést.



Nemathorin

FONÁLFÉRGEK ELLEN: NEMATHORIN 10 G

A **Nemathorin 10 G** talajfertőtlenítő granulátum hatása kiterjed a gyökérgubacs fonálféregre. Ez az előnye ott használható ki, ahol az előző évben a hajtatott paprika, paradicsom vagy uborka gyökerén a fonálféreg kártételre jellemző „koloncosodás” jelentkezett.

Nemathorin 10 G dózisa:

30 kg/ha = 3 g/m²

A **Force 1,5 G** vagy a **Nemathorin 10 G** használatával a gyökérzetet, és számos gyöktörzset támadó kártevő sikeresen kikapcsolható.



Gyökérgubacs fonálféreg kártétele hajtáson



Gyökérgubacs fonálféreg kárképe gyökérzetben



A burgonya védelme  Gyomok elleni védelem

 **Arcade® 880 EC**



KÉT HATÓANYAGÚ, NAGY HATÉKONYSÁGÚ,
SZÉLES HATÁSSPEKTRUMÚ BURGONYA GYOMIRTÓSZER.

A korszerű burgonyatermesztés elképzelhetetlen vegyszeres gyomirtás nélkül. A gyomirtás sikerét döntően befolyásolja a talajállapot, ezért különös figyelmet kell fordítani az egyenletes talajfelszínű, rögmentes bakhátak kialakítására.

Hatóanyaga:

800 g/l proszulfokarb

80 g/l metribuzin

Felhasználható:



















- 4,5-5 l/ha adagban 1%-nál magasabb szervesanyag tartalmú talajon a burgonya ültatése és töltögetése után pre-emergensen vagy korai poszt-emergensen, maximum a burgonya két valódi leveles, körülbelül 5 cm-es - BBCH 12 - fejlettségéig. A készítmény hatóanyagait a gyomok gyökéren és levélen keresztül veszik fel. A megfelelő hatékonysághoz a permetezés után két héten belül 15-20 mm bemosó csapadék szükséges.




- A gyomirtást követően talajművelési munkák végzését nem javasoljuk.
- A legjobb gyomirtóhatás akkor érhető el, ha a gyomok a permetezés időpontjában 1-2 leveles állapotban vannak.
- Egyes burgonyafajták érzékenyek a metribuzinra, a gyomirtószer érzékenységről kérjen tájékoztatást a fajtatulajdonostól!
- A készítménnyel egy vegetációs időszakban csak egy kezelés engedélyezett.

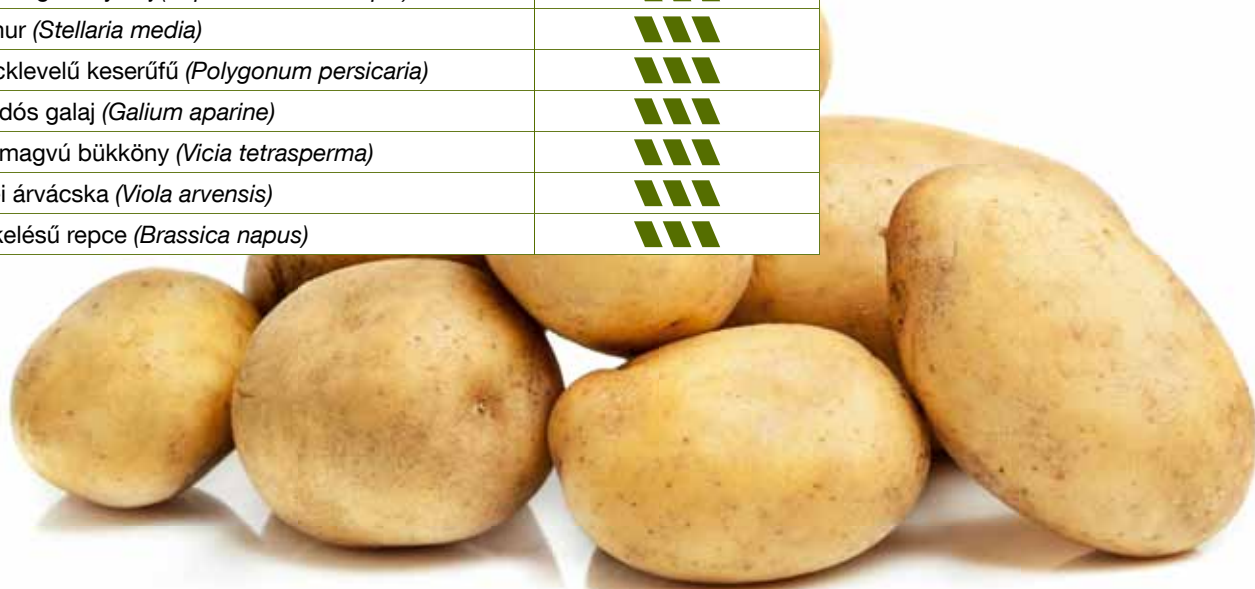




GYOMIRTÁSI SPEKTRUM – ARCADE 880 EC

	Érzékeny
Szíkfű félék (<i>Matricaria spp.</i>)	
Piros árvacsalán (<i>Lamium purpureum</i>)	
Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	
Pásztortáska (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	
Tarka kenderkefű (<i>Galeopsis tetrahyt</i>)	
Kis csalán (<i>Urtica urens</i>)	
Fekete ebszőlő (<i>Solanum nigrum</i>)	
Egynyári perje (<i>Poa annua</i>)	
Fehér libaparéj (<i>Chenopodium album</i>)	
Szulákpohánka (<i>Bilderdykia convolvulus</i>)	
Mezei tarsóka (<i>Thlaspi arvense</i>)	
Napraforgó kutyatej (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	
Tyúkhur (<i>Stellaria media</i>)	
Baracklevelű keserűfű (<i>Polygonum persicaria</i>)	
Ragadós galaj (<i>Galium aparine</i>)	
Nagymagvú bükköny (<i>Vicia tetrasperma</i>)	
Mezei árvácska (<i>Viola arvensis</i>)	
Árvakelésű repce (<i>Brassica napus</i>)	

-  érzékeny
-  mérsékelten érzékeny
-  ellenálló



A burgonya védelme  Gyomok elleni védelem

 **Fusilade Forte**[®]

FUSILADE FORTE

Ma is az egyik leghatékonyabb szuperszelektív poszt-emergens egyszikű irtó a **Fusilade Forte**. A legjobb hatás a gyomok intenzív növekedési időszakában, 3 leveles kor és szárbaindulás között érhető el. A készítmény kizárólag a burgonya virágzása előtt alkalmazható.

Dózisa: magról kelő egyszikű gyomok ellen 0,8-1,5 l/ha.



Kakaslábfű



Muhar





A GOMBABETEGSÉGEK JELENTŐS MÉRTÉKBEN CSÖKKENTIK A TERMÉSMENNYISÉGET.

A burgonya növényvédelmét rendszerint kontakt, leginkább réz tartalmú szerekkel kezdjük, majd fertőzés függvényében, de legkésőbb sorzáródáskor indítjuk a felszívódó szeres védekezés sorozatot. A felszívódó szer kijuttatá-

sa így még az első fertőzések megjelenése előtt megtörténik, mert csak ez biztosítja a tökéletes és tartós hatást. Ezen időszakban az alábbi szereket ajánljuk: **Ridomil Gold MZ 68 WG**, **Ridomil Gold Plus 42,5 WP**, **Amistar**.



A burgonya védelme Gombabetegségek elleni védelem



RIDOMIL GOLD MZ 68 WG, RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

A Ridomil-ok jellemzői, hogy felszívódó és kontakt hatóanyaguk révén széles hatásspektrumot biztosítanak. A **Ridomil Gold MZ 68 WG**-vel, valamint **Ridomil Gold Plus 42,5 WP**-vel 2-3 alkalommal kell egymást követően védekezni, 8-14 naponként. A két szer között a kontakt partner a különbség: a **Ridomil Gold MZ 68 WG** mankocebet, a **Ridomil Gold Plus 42,5 WP**

rezet tartalmaz. A kontakt partnertől függően a **Ridomil Gold MZ 68 WG**-t ajánljuk akkor, ha a burgonyavész mellett az alternaria fertőzés is fellépett, míg a réz tartalmú **Ridomil Gold Plus 42,5 WP** kiváló és biztos védelmet ad a fitoftóra és a baktériumos megbetegedések ellen.

Dózis: Ridomil Gold MZ 68 WG: 2,5 kg/ha, Ridomil Gold Plus 42,5 WP: 4,0 kg/ha.





TOVÁBB FOKOZZA A BIZTONSÁGOT AZ AMISTAR

Az **Amistar** a betegségek ellen komplex védelmet ad, mellette egyéb gazdasági előnyöket is nyújt a felhasználóknak. Az **Amistar** használatát elsősorban az intenzív burgonya termesztők részére ajánljuk.

Az **Amistar** nagyon jó hatású nemcsak a gombabetegségek ellen, de pozitív élettani hatásainak köszönhetően az egészségesebb növény és intenzívebb tápanyagbeépülés kedvezően befolyásolja a termés minőségét és mennyiségét. Hazai kísérleteink alapján az **Amistar**-ral kezelt burgonya termésátlagá 8-10%-kal magasabb, ezenkívül a gumók mérete egységesebb. A készítmény a burgonya sorzáródásának végéig használható fel, 0,75-1,0 l/ha dózisban.

Amennyiben már az első Amistar-os kezelés előtt fitoftóra tünetek vannak a burgonyán, a készítményt egészítse ki **Bravo 500** 25 ml/10 l víz dóziséval. A levélre kipermetezett **Bravo 500** szinte lemoshatatlan bevonatot képez a növény felületén. Ennek köszönhetően a szer rendkívül esőálló, így a gombaölő hatása hosszan tartó. A kijuttatást követő csapadék vagy harmat hatására a **Bravo 500** újra eloszlik a levél felületén, ezáltal a levél újabb védőréteget kap, ezzel tovább biztosítva a tökéletes védelmet. A **Bravo 500**-nak rezisztenciatoró hatása is van, mivel gombaölő hatását több ponton fejti ki. A **Bravo 500** dózisa: 2,0-2,2 l/ha.



A burgonya védelme Gombabetegségek elleni védelem



A FELSZÍVÓDÓ BLOKK UTÁN IS FOKOZOTT BIZTONSÁG: ALTIMA

A felszívódó hatóanyagú szerek használatával átjuttattuk burgonyánkat a legkritikusabb időszakon, meggátoltuk a fertőzés fellépését az álmányban. A két utolsó permetezésre a kontakt hatású **Altima** a legjobb választás. Nemcsak levél-, hanem gumófitoftóra ellen is kiváló hatású.

A gumókhöz lemosódva egyedülálló a spóraölő hatása, ezért zárópermetezéshez használva a gumók tárolhatóságát nagymértékben javítja. Más kontakt szereknél hosszabb tartamhatása miatt 10-12 napos permetezési fordulóban lehet kijuttatni. A készítmény használati értékét jelzi, hogy az **Altima** a hollandiai burgonyatermesztés nélkülözhetetlen fungicidje!
Az **Altima** dózisa: 0,4 l/ha.





ACTARA SC

A burgonya termesztését meghatározó kártevők közé tartoznak a levéltetvek és a burgonyabogár. A burgonyabogár lárvái kezdetben a levelekbe lyukakat ráganak, később az egész levéllemez elfogyasztják, sokszor csak az erősebb levélereket meghagyva. Súlyos fertőzés esetén akár 50%-os termésvesztést is okozhat.

Az **Actara SC** a burgonyabogár összes fejlődési alakja ellen kiváló hatékonyságú. Sikeresen védekezhetünk a bogarak betelepülésekor, tömeges lárvakeléskor és különböző fejlődésű lárvák együttes jelenlétekor is. Az Actara a levéltetvek ellen is teljes védelmet ad.

Az első védekezést az áttelelő bogarak és az első nemzedékű lárvák tömeges megjelenésekor kell elvégezni, ez általában egybeesik a levéltetvek betelepülésének kezdetével. A második védekezés a második nemzedék L1-L2 lárvái ellen irányuljon.

Dózis: 80 ml/ha. Forgalmi kategória: II.



Levéltetvek



Burgonyabogár



Judo

JUDO

Burgonyabogár ellen a **Judo** is felhasználható, ami két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyag gyári kombinációja és levéltetvek ellen is kiváló hatékonysággal bír. Ha csak levéltetvek vannak jelen az állományban 1,25 l/ha dózisban használjuk. Ha burgonyabogár probléma is fennáll, 1,5 l/ha az ajánlott dózisa.

A burgonyában leginkább a zöld őszibarack-levéltetű okoz kárt, ezen kívül a fekete répalevéltetű és a sárga burgonya-levéltetű jelenthet problémát. Szívogatásukkal közvetlen károkat okoz-

nak, de vírusvektor szerepük miatt a közvetett károkozásuk is jelentős. Okszerű védekezéssel a kártételük minimálisra csökkenthető.

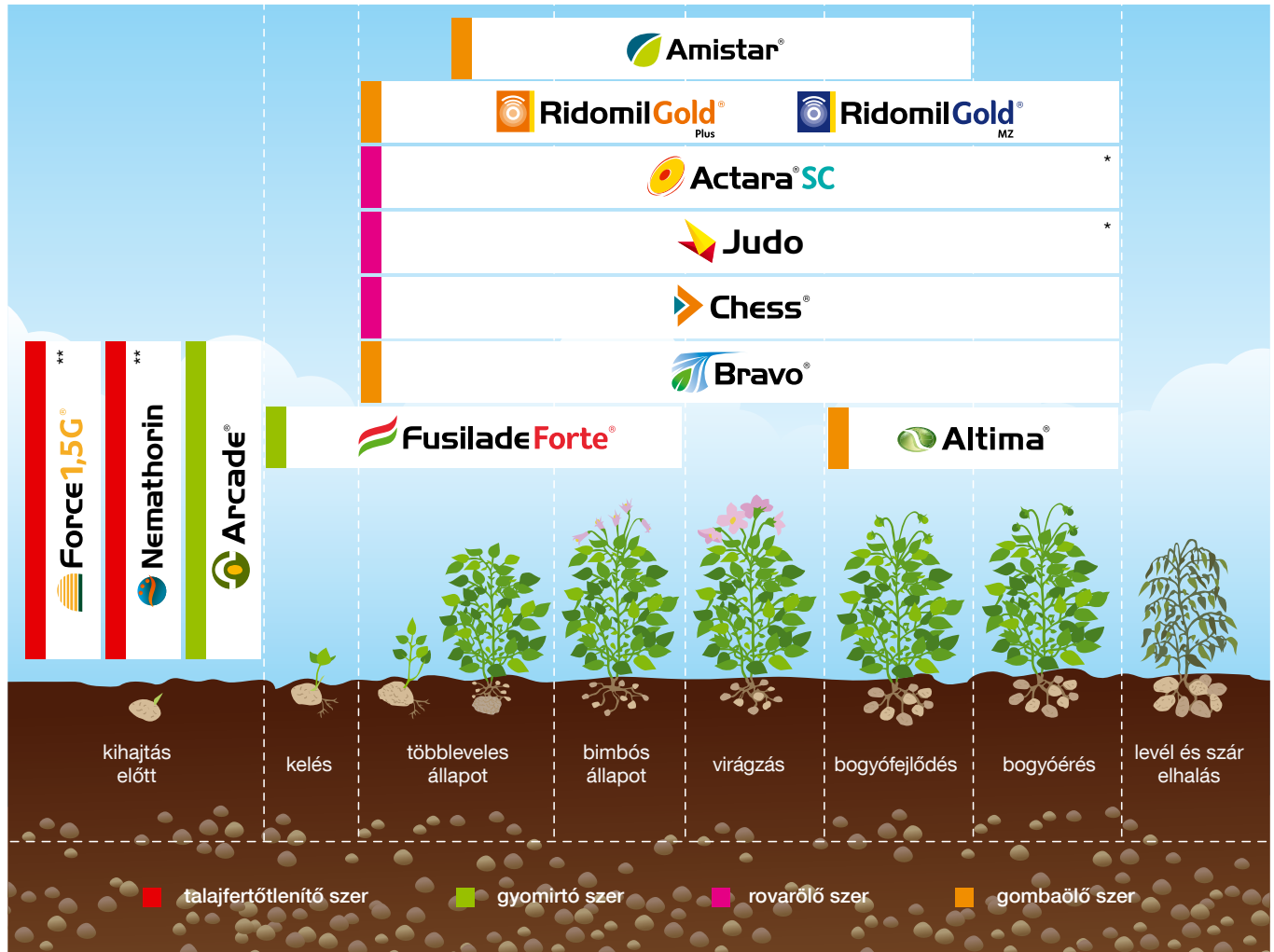
A **Judo**-n kívül felhasználható ellenük az **Actara SC** 80 ml/ha dózisban, a **Karate Zeon** 0,15-0,2 l/ha dózisban.

A **Chess** speciális aficid, mely csak a levéltetvekre hat, azonnal kikapcsolva károkozásukat. Burgonyában 0,3 kg/ha dózisban használható fel.





SYNGENTA BURGONYA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA – VETÉSTŐL A BETAKARÍTÁSIG



* A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző 5 napon belül nem alkalmazható!
Mézharman vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

** Ültetéssel egy menetben alkalmazható!



A series of horizontal lines for writing, consisting of solid green lines and dotted lines, providing a template for text entry.

TERÜLETI KÉPVISELŐK



Régióvezető Észak-Magyarország
Tóth Bertalan: 06 20 922-6227
bertalan.toth@syngenta.com

Értékesítési vezető:
Kalmár Ferenc: 06 20 424-0139
ferenc.kalmar@syngenta.com



Régióvezető Dél-Magyarország
Dr. Wábel János: 06 20 366-5305
janos.wabel@syngenta.com

Zala megye

Területi képviselő:
Almási András: 06 20 424-0178
andras.almasi@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Horváth Zoltán: 06 30 526-4780

Vas megye

Területi képviselő:
Lőrinczy György: 06 20 366-5309
gyorgy.lorinczy@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Horváth Zoltán: 06 30 526-4780

Győr-Moson-Sopron megye

Területi képviselő:
Kovács István: 06 20 964-7870
istvan.kovacs@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Erdős Attila: 06 30 439-6556

Veszprém megye

Területi képviselő:
Kruczler Veronika: 06 20 433-7984
veronika.kruczler@syngenta.com

Komárom-Esztergom megye

Területi képviselő:
Geiling János: 06 20 943-3080
janos.geiling@syngenta.com

Nyugat-Fejér megye

Területi képviselő:
Erbár Ferenc: 06 20 366-5311
ferenc.erbar@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Havranek György: 06 30 345-6340

Kelet-Fejér megye

Területi képviselő:
Varjú Ákos: 06 20 943-3079
akos.varju@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Erős Norbert: 06 30 931-6511

Észak-Kelet-Hajdú-Bihar megye

Területi képviselő:
Varga Péter: 06 20 382 6568
peter.varga@syngenta.com

Dél-Nyugat-Hajdú-Bihar megye
Aranyos Csaba: 06 20 366-5313
csaba.aranyos@syngenta.com

Észak-Kelet-Hajdú-Bihar megye

Értékesítési támogatók:
Kerekes János: 06 30 248-8065
Ganyu István: 06 70 331-9463

Nyugat-Pest megye

Területi képviselő:
Varjú Ákos: 06 20 943-3079
akos.varju@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Bezzeg Mihály: 06 20 411-4413

Kelet-Pest megye

Területi képviselő:
Mádi Zsolt: 06 20 473-1734
zsolt.madi@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Nagy Zsolt: 06 20 333-3210

Nógrád megye

Területi képviselő:
Mádi Zsolt: 06 20 473-1734
zsolt.madi@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Farkas István: 06 30 347-7262

Észak-Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

Területi képviselő:
Sipos László: 06 20 366-5304
laszlo.sipos@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Bakó Zsigmond: 06 30 499-5351

Dél-Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

Területi képviselő:
Szentesi László: 06 20 914-2490
laszlo.szentesi@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Borbás Attila: 06 30 527-2765

Borsod-Abaúj-Zemplén megye

Heves megye
Területi képviselő:
Veres Viktor: 06 20 500-5028
viktor.veres@syngenta.com

Értékesítési támogatók:
Kelet: Egyed Attila: 06 30 436-7284
Nyugat: Farkas István: 06 30 347-7262

Heves megye

Farkas István: 06 30 347-7262

Kelet-Jász-Nagykun-Szolnok megye

Területi képviselő:
Aranyos Csaba: 06 20 366-5313
csaba.aranyos@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Tamás Margit: 06 70 455-6935

Nyugat-Jász-Nagykun-Szolnok megye

Területi képviselő:
Kálmán Tamás: 06 20 911-1231
tamas.kalman@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Tari Pál: 06 20 265-4974

Kelet-Tolna

Területi képviselő:
Misóczki Balázs: 06 30 600-4566
balazs.misoczki@syngenta.com

Nyugat-Tolna

Területi képviselő:
Közzei György: 06-20/4240-192
gyorgy.kozzei@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Gréczy Balázs: 06 30 406-7869

Észak-Baranya megye

Területi képviselő:
Közzei György: 06 20 424-0192
gyorgy.kozzei@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Antal György: 06 30 779-8148

Dél-Baranya megye

Területi képviselő:
Cseke Lajos: 06 20 366-5308
lajos.cseke@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Harmat Balázs: 06 30 530-9504

Észak-Somogy megye

Területi képviselő:
Tonács Attila: 06 20 4240-202
attila.tonacs@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Kálmán Péter: 06 70 513-4262

Dél-Somogy megye

Területi képviselő:
Németh Kázmér: 06 20 366-5310
kazmer.nemeth@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Zakariás Zoltán: 06 30 201-4091

Észak-Kelet Bács-Kiskun megye

Területi képviselő:
Boros Barnabás: 06 20 972-7982
barnabas.boros@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Kapitány József: 06 20 414-8123

Dél-Nyugat Bács-Kiskun megye

Területi képviselő:
Szeleccki Attila: 06 20 366-5306
attila.szeleccki@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Greksa Tibor: 06 30 551-9358

Csongrád megye

Területi képviselő:
Opavszki Mihály: 06 30 218-0431
mihaly.opavszki@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Bósi József: 06 70 324-7014

Észak-Békés megye

Területi képviselő:
Denes Szilárd: 06 20 285-3907
szilard.denes@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Oláh Tibor: 06 70 637-1107

Dél-Békés megye

Területi képviselő:
Békési Zoltán: 06 20 923-2044
zoltan.bekesi@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Bósi József: 06 70 324-7014

IMPRESSZUM

Felelős kiadó:
Syngenta Kft.

Grafika:
Opal Média és Kommunikáció Bt.

Nyomda:
H' ART Kft.

Syngenta Kft.
1117 Budapest, Alíz utca 2.
Központi telefonszám: (+36 1) 488-2200
Fax: +36 (1) 488-2201
E-mail: info.hungary@syngenta.com
www.syngenta.hu
blog.syngenta.hu





Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz utca 2.
Központi telefonszám: (+36 1) 488-2200 • Fax: +36 (1) 488-2201
E-mail: info.hungary@syngenta.com
www.syngenta.hu • blog.syngenta.hu