

SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYEK

termesztéstechnológiai ajánlat 2019



Termőre fordul a szakértelem

syngenta

SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYEK

termesztéstechnológiai ajánlat 2019

TARTALOMJEGYZÉK

NAPRAFORGÓ VETŐMAGOK	1
Termesztéstechnológiai javaslat	2
Clearfield® Plus hibridek	9
SY Bacardi CLP	10
SY Neostar CLP	12
Clearfield® hibridek	14
NK Neoma	16
SY Diamantis	17
Magasolajsavas hibridek	18
SY Gracia CLP HO	21
SY Excellio	22
SY Experto	24
Talento	25
Tutti	26
Hagyományos napraforgó hibridek.	28
NK Kondi	30
Express® hibrid kínálat	32
Sumiko HTS	34
Subaro HTS.	35
A Syngenta gyomirtás technológia ajánlatai	36
NAPRAFORGÓ VÉDELME	38
Apron XL 350 FS	40
Gardoprim Plus Gold	41
Dual Gold 960 EC.	42
Listego	43
Listego Plus.	44
Serval	45
Amistar Sun.	46
Reglone Air	48
Syngenta növényvédelmi technológia napraforgóban	50



TARTALOMJEGYZÉK

KUKORICA VETŐMAGOK . . . . .	.53
Artesian nemesítési technológia . . . . .	.55
AgriClima – Osztozunk a kockázatvállalásban . . . . .	.58
Artesian kukorica hibridek . . . . .	.60
SY Chorintos . . . . .	.60
SY Orpheus. . . . .	.62
SY Premeo . . . . .	.64
SY Carioca . . . . .	.66
Kukorica hibridek . . . . .	.68
SY Talisman. . . . .	.68
SY Arioso . . . . .	.69
SY Batanga. . . . .	.70
SY Photon . . . . .	.71
SY Iridium. . . . .	.72
NK Thermo . . . . .	.73
SY Zephir . . . . .	.74
SY Octeon . . . . .	.75
Dolar . . . . .	.76
SY Senko . . . . .	.77
SY Helium . . . . .	.78
SY Zoan . . . . .	.79
 KUKORICA VÉDELME . . . . .	.80
Force 20 CS . . . . .	.81
Maxim Quattro . . . . .	.82
Vibrance . . . . .	.83
Banvel 480S . . . . .	.84
Calaris Pro . . . . .	.86
Calaris Professional. . . . .	.88
Callisto 4 SC . . . . .	.90
Elumis Bang . . . . .	.92
Lumax . . . . .	.94



TARTALOMJEGYZÉK

Milagro Plus	96
Milagro 240	97
Ampligo	98
Force 1,5G	99
Vertimec Pro	100
Növényvédelmi technológia kukoricában	101
KALÁSZOS VETŐMAGOK	103
Falado	104
Gabrio	105
SY Moisson	106
Pibrac	107
Illico	108
Bologna	109
CCB Ingenio	110
Dallara	111
Búzafajták összehasonlítása	112
Lépések a biztos 8 tonna eléréséhez	114
Hyvido hibridárpa	116
KALÁSZOSOK VÉDELME	120
Vibrance Duo	120
Artea 330 EC	121
Klórtalonil hatóanyag	122
Amistar Opti 480 SC	124
Cherokee	125
Elatas Era	126
Moddus Evo	130
Axial One	131
Peak Turbo	132
Medallon Premium	133
Karate Zeon 5 CS	134
Judo	135



TARTALOMJEGYZÉK

Syngenta növényvédelmi technológia kalászosokban	136
REPCSE VETŐMAGOK.	139
SY Iowa	141
Bluestar	142
SY Florida	143
SY Cassidy	144
SY Saveo	145
REPCSE VÉDELME.	146
Brasan	147
Serval	148
Torex	151
Magnello	152
Amistar Sun	154
Reglone Air	156
Syngenta növényvédelmi technológia repcében	157
SZÓJA VÉDELME.	159
BURGONYA VÉDELME	163
CUKORRÉPA VÉDELME	167
SYNGENTA A JÖVŐÉRT	171
Contivo™	172
Interra® Farm Hálózat	175
Operation Pollinator®	178
A Good Growth Plan – a Syngenta jövőképe.	180
TERÜLETI KÉPVISELŐK	182



BEVEZETŐ

Tisztelt Partnerünk!

Termelőkkel beszélgetve arról, hogy mit várnak tőlünk – kutató-fejlesztő cégtől, a legelső válasz szinte mindig ugyanaz: új hatóanyagokat, innovatív megoldásokat. A Syngenta közel százezer hatóanyagot tesztel évente és dollármilliókat investál formulációk fejlesztésébe, hogy Önöknek a lehető legjobb megoldásokat nyújtsa át. Ez a jelen európai szabályozási rendszerben nem egyszerű feladat. Az új fejlesztéseink már a kutatás legkorábbi fázisától figyelembe veszik a környezeti és humán kockázatot és csakis olyan hatóanyagok jutnak át ezen a szigorú szűrőn, melyek megfelelnek a környezeti és humán egészségügyi követelményeknek is. Ennek a kitartó fejlesztői munkának az eredménye, hogy a százezer hatóanyagból körülbelül nyolc éves folyamat eredményeként új hatóanyagot tartalmazó formulációt vezetünk be.

Így nagy öröm számomra, hogy a 2019-es szezonban két új hatóanyaggal ismerkedhetnek meg széleskörben a termelőink itthon.

Nyugat-Európában már sikerrel szerepel a solatenol (SDHI) hatóanyagot tartalmazó Elatus termékcsalád, melynek egyik tagja, az **Elatus Era**, a következő szezontól itthon is az Önök rendelkezésére áll kalászos kultúrákban. Ha belelapoznak a katalógusba, láthatják az imponáló hazai eredményeket, a magasabb hozamot és a jobb beltartalmi paramétereket, amelyek elengedhetetlenek ahhoz, hogy a magyar termelők portékája mind mennyiség, mind pedig minőség tekintetében felvegye a versenyt a nagy gabona előállító országok termésével.

Az elmúlt szezonban az Artesian kukorica hibrideken már találkozhattak a Vibrance csávázó szerünkkel, melynek hatóanyaga a sedaxan, az első olyan fejlesztésünk, mely kifejezetten a vetőmag védelmére lett kifejlesztve. Ez a hatóanyag 2019 őszétől már a kalászos kultúrákban is elérhető lesz **Vibrance Duo** néven. Ezen új készítmény egyik legnagyobb erénye, hogy segít átvészelni a stresszesebb körülményeket, így hozzájárulnak ahhoz, hogy kiaknázzuk a magban rejlő maximális potenciált a megváltozott környezeti feltételek ellenére is.

A sikeres gazdálkodás alappillére a magas genetikai potenciállal bíró vetőmag. A Syngenta szántóföldi vetőmag kínálatában mindenki megtalálja a területére legjobban illeszkedő hibrideket, fajtákat. Kukoricában tovább bővül az Artesian hibridcsalád, amely része a Syngenta kockázat csökkentő komplex kukorica ajánlatának. Napraforgóban a Syngenta hibridek ismét hozzájárultak ahhoz,



hogy a magyar termelők a régió legjobb terméseivel büszkélkedjenek, nagy elismerés számunkra, hogy a 2018-as hivatalos (Kleffmann) adatok alapján a piacrészünk elérte az 56%-t.

Az időjárás kihívásai Magyarországra is nagy hatást gyakorolnak. Azt látjuk, hogy egyre nagyobb szükség van komplex megoldásokra az agronómia és a növényvédelem területén, hogy az extrém időjárási helyzeteket is kezelni tudjuk. A következő szezonban ezért szorosabban dolgozunk együtt a kukoricatermelőkkel. Az AgriClima programunkon keresztül a meleg és száraz időjárás okozta stressz kockázatát csökkentjük számukra. A Syngenta új programjának célja a gazdálkodók termelési kockázatának csökkentése hőség, vagy szárazság esetén.

A Syngenta az új termékek fejlesztése mellett, elkötelezett abban, hogy tovább erősítse a partneri kapcsolatot a gazdálkodókkal és felkészült szakembereinkkel segítse a termelők üzleti döntéseit. Azért, hogy a termelői igényekre még gyorsabban tudjunk reagálni, a jelenlegi kettő helyett 4 régiós felosztásban - északkeleti, északnyugati, délnyugati és délkeleti - dolgozunk tovább.

2019-ben is várjuk Önöket a rendezvényeinken, szántóföldi bemutatóinkon, ahol Önök is testközelből figyelhetik meg a különböző technológia javaslatainkat, illetve a Syngenta genetika kiváló termőképességét.

Sikeres termelési szezont kívánunk Önöknek!

Üdvözlettel

Matthew Pickard
ügyvezető igazgató



A page containing a series of horizontal lines for writing, consisting of solid top and bottom lines with a dotted midline, repeated 15 times.



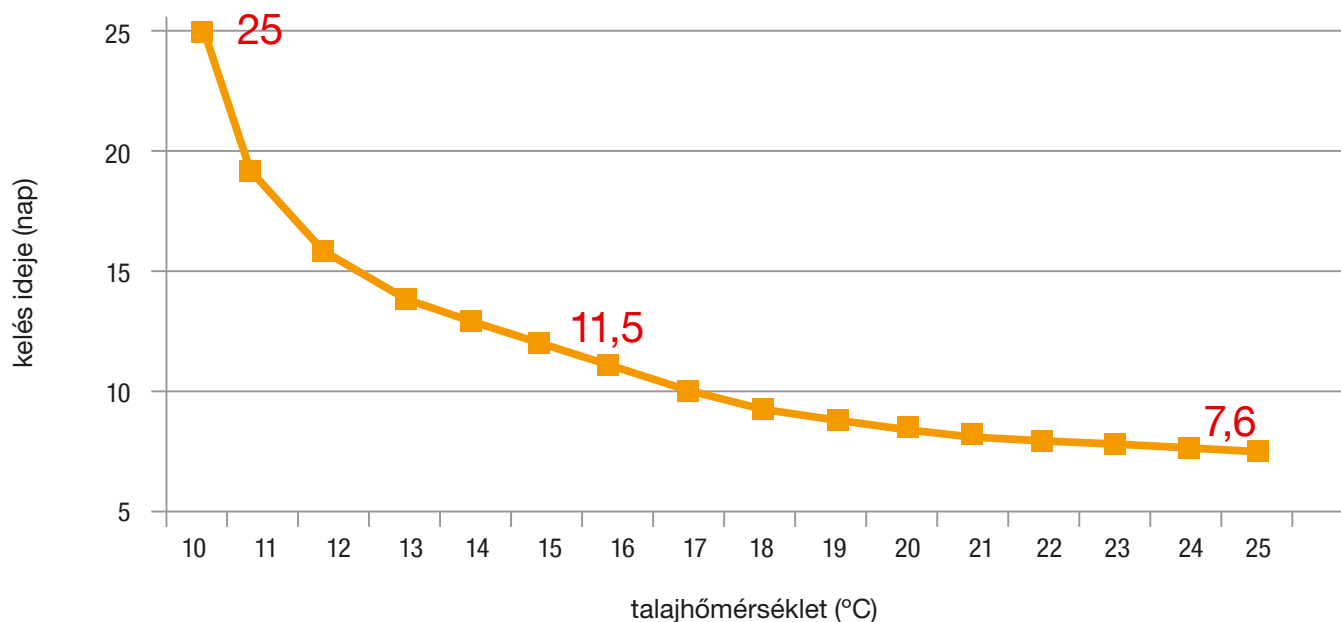
NAPRAFORGÓ

Termesztéstechnológiai javaslat

Régen a napraforgót extenzív növényként termesztették, azonban az elmúlt évtizedekben extenzív növényből intenzív vált, éppen ezért a magasabb termés és termésbiztonság elérése érdekében az agrotechnika minden elemére érdemes odafigyelni, amiből most kiemelünk néhány tényezőt.

Vetésidő:

A napraforgó vetését nem ajánlott túl korán (március vége, április eleje) kezdeni, mert nagyobb valószínűséggel érheti hidegstressz a korán csírázó növényeket. A hibrid kelése vontatottá válhat és a talajból fertőző gombák nagyobb eséllyel tudják megfertőzni a legyengült növényeket. Bizonyos esetekben heterogén állomány fejlődhet, így az egyes növények egymás versenytársává válnak és a hibrid, állomány szinten, nem tudja hozni a tőle elvárható maximumot. Magasabb talajhőmérsékleten jelentősen lerövidül a kelési idő (1. ábra), így a későbbi vetéssel sem veszítünk semmit.



1. ábra: Napraforgó kelési idejének összefüggése a talajhőmérséklettel

**Vetésmélység:**

A vetés mélységét elsősorban a talaj fizikai félesége határozza meg. Laza talajon mélyebben, kötött talajon sekélyebbre vessük a napraforgót.

A talaj fizikai féleségétől függően az ajánlott vetésmélység napraforgó esetében a következő:

- laza, homokos talajon: 6 cm
- középötött, vályog talajon: 5 cm
- kötött, agyagos talajon: 4 cm

A vetés mélységének meghatározását az ezer kaszat tömeg és a vetésidő is befolyásolja. Általánosságban elmondható, hogy a nagyobb kaszatokat mélyebbre is vethetjük. A korai vetéseket érdemes sekélyebb beállítással elvégezni, míg a későbbi vetéseket mélyebben kivitelezni. Természetesen minden esetben tartsuk be a minimum és maximum értékeket, vagyis a vetés mélysége 4 és 6 cm között legyen.



Tápanyagellátás:

A napraforgó mélyen gyökerező növény, ezért is képes kielégíteni tápanyag igényét gyengébb ellátottságú talajokon is. Egyes elemek, főleg a nitrogén és a foszfor túlzó ellátásával a gyökérzetet sekélyebb talajrétegben marasztaljuk és ezáltal más elemekhez nem jut hozzá kellő mennyiségben. A nitrogén ellátással mindenképp vigyázni kell, hiszen az igényt meghaladó használata fokozza a szártő szklerotínia fertőzés esélyét. A vetéssel egy menetben sorba történő kijuttatást a napraforgó gyenge tápanyag reakciós tulajdonsága, míg a kultivátorral való kijuttatását a gyökérfelület károsítása miatt javasolt kerülni.

A napraforgó nitrogénigény számításánál figyelembe kell venni a talajban a napraforgó számára hozzáférhető mennyiséget. Más országokban (például az USA-ban), éppen ezért a talajmintázást 0-60 cm, egyes esetekben pedig 60-120 cm-es mélységben is elvégzik az ásványi nitrogén meghatározása céljából.

A napraforgó tápanyag igénye:

Az optimális tápanyag igény ellátáshoz az 1. táblázatban található elemigény nyújt segítséget, melyben szerepel a bór és a kén is.

Makro- és mikroelem	igény 1t termés/ha	elvitt aránya	elvitt mennyiség	MÉM NAK értékek	TAKI-MV értékek	USA Colorado értékek
	kg/t	%	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t
nitrogén	40	60	24	41	30	53
foszfor	5	80	4	30	15	17
kálium	28	25	7	70	10	40
kalcium	18	8	1	24		22
magnézium	11	28	3	12		8
kén	5	38	2	10		7
	g/t	%	g/t	g/t	g/t	g/t
bór	165	22	36,3			
réz	19	68	12,9			
vas	261	13	33,9			
mangán	55	25	13,8			
molibdén	29	21	6,1			
cink	99	48	47,5			100

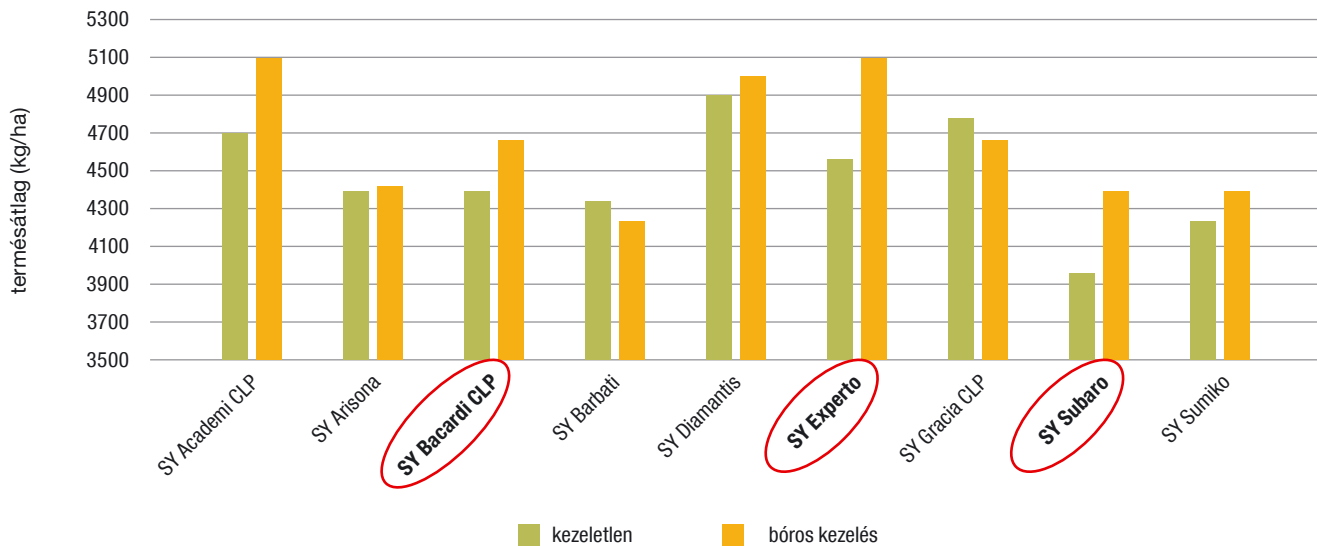
1. táblázat: A napraforgó makro- és mikroelem igénye 1 t/ha termés mennyiségre vetítve hazai és más országok vizsgálati eredményei alapján (USA Colorado adatok: <https://www.syngenta.com.ar/nutricion-0>; MÉM NAK és TAKI-MV adatok: <https://www.agronaplo.hu/szakkolport/2006/04/szantofold/a-tragyazas-hatasa-a-napraforgo-termesere-es-olajtartalmara>)



A talajvizsgálati adatokat és elemszintjeit ennek tükrében érdemes tanulmányozni, hiszen a napraforgó magnézium igénye magasabb, mint a foszfor igénye. Innen eredeztethető a keserűsős, $MgSO_4$ lombtrágyázások pozitív hatása is.

Az elvitt mennyiségek a maggal kerülnek el a táblákról. A magasabb elviteli arányú elemek esetében jobban kell ügyelnünk a követő növény szükségleteire. Ezért a napraforgót követő kalászosoknak több nitrogént, foszfort és rezet kell biztosítani!

Jónéhány napraforgó termesztő országban kiemelt fontosságú az elegendő mennyiségű bór (B) biztosítása a megfelelő termés és olajtartalom eléréséhez. Az 1. táblázatban látható, hogy a vas kivételével a napraforgó bór felhasználása magasabb, mint a legtöbb mikroelemé. Bór tekintetében az egyes hibridek szükséglete is eltérő (2. ábra). Ezt mindenképp tartuk szem előtt, mert a termés mennyisége mellett az olajtartalomra is erős hatást gyakorol a kielégítő bór ellátás.



2. ábra: A különböző napraforgó hibridek bóros kezelésre (10-14 leveles állapotban kijuttatott 400-600 g/ha bór) adott válaszreakciója termésmennyiségben kifejezve (Syngenta fejlesztői kísérlet, 2014-2016)

A kritikus bórhiány tünetei:



1. kép: Bór hiány „fejvesztéses” tünete
(Fotó: Szeleczi Attila, Bács-Kiskun megye, 2016)



2. kép: Bór hiány miatt fellépő elégtelen gyökérfejlődés (Fotó: Németh Kázmér, Somogy megye, 2016)

A bór hiánya, mivel nem mobilizálható elem, a fiatalabb részekben jelentkezik. Generatív stádiumba váltáskor, virágképződés kezdetén megugrik a szükséglet, mivel az idősebb részekből nem tudja mobilizálni a növény, így akár „fejvesztéshez” is vezethet a hirtelen bekövetkező relatív hiány (1. kép). Hiányára magasabb, 7 pH feletti vagy éppen alacsony 5 pH körüli értékeknél, illetve homokosabb talajokon a könnyű kimosódása végett lehet számítani. A túlzásba vitt nitrogén ellátás is időszakos bór hiányt eredményezhet.

Tekintettel arra, hogy a hibridek termőképessége egyre nagyobb a bór és mikroelem pótlásra fokozott figyelmet kell fordítani. A bór el látottságot ellenőrizhetjük levélanalízissel. Az el látottság mértékét a legjobban az utolsó kifejtett levelekből mutatja a növény: 50-150 ppm közötti tartományban megfelelő az ellátottság. A megfelelő talajvizsgálati értékek könnyebb talajokon a 0,5-1 ppm, míg kötöttebb talajok esetében a 0,9-1,5 ppm közöttiek.

Pótlása, mivel nem mobilizálódik az idősebb részekből, inkább a bimbó képződés kezdetétől adja a legjobb eredményeket. A bóra azonban a napraforgónak már 2-4 leveles állapotától szüksége van. Hiánya termés kieséssel jár, ezért célszerű a bór osztott kezeléssel több részletben pótolni. A kezeléseket 8-10 leveles állapotban már el lehet kezdeni úgy, hogy az utolsó kezelést csillagbimbós állapotban kapja az állomány. Így a növény számára mindig lesz elérhető és felhasználható bór. Számos készítmény áll rendelkezésre, de különösen az érzékeny hibridek esetén, gondoskodjunk legalább 400-500 g/ha bór hatóanyag kijuttatásáról. Fontos, hogy osztott kezelés esetén se haladja meg az összes kijuttatott bór a fent említett határértéket.

Az ipari növények között a napraforgó termesztése hosszabb távon is jövedelmezőnek tűnik ezért érdemes tovább finomítani, tanulni, adott térségre sőt táblára igazítani a termesztés technológiáját, a makro-, mezo- és mikrotápanyagok pótlását.

További információkért keresse területi kollegáinkat!





A Syngenta

Clearfield® Plus hibrid

kínálata



A Clearfield® Plus napraforgó hibridek vetésterülete dinamikusan növekszik. Mivel a legújabb, legnagyobb terméspotenciállal rendelkező Syngenta genetikába kerül beépítésre a CLP gén, a genetikai előrehaladás és a CLP hibridek terméspotenciáljának növekedése folyamatosan biztosított.

A Clearfield® Plus gyomirtási rendszerének köszönhetően még erősebb gyomirtó hatás érhető el, hiszen a poszt-emergensen alkalmazható gyomirtó készítmények (pl: Listego Plus*) olyan vivőanyagokat tartalmaznak, melyek egyrészt nagymértékben javítják a készítmény megtapadását, szétterülését, valamint gyorsítják a hatóanyag átjutását a gyomnövények viaszfelületén.

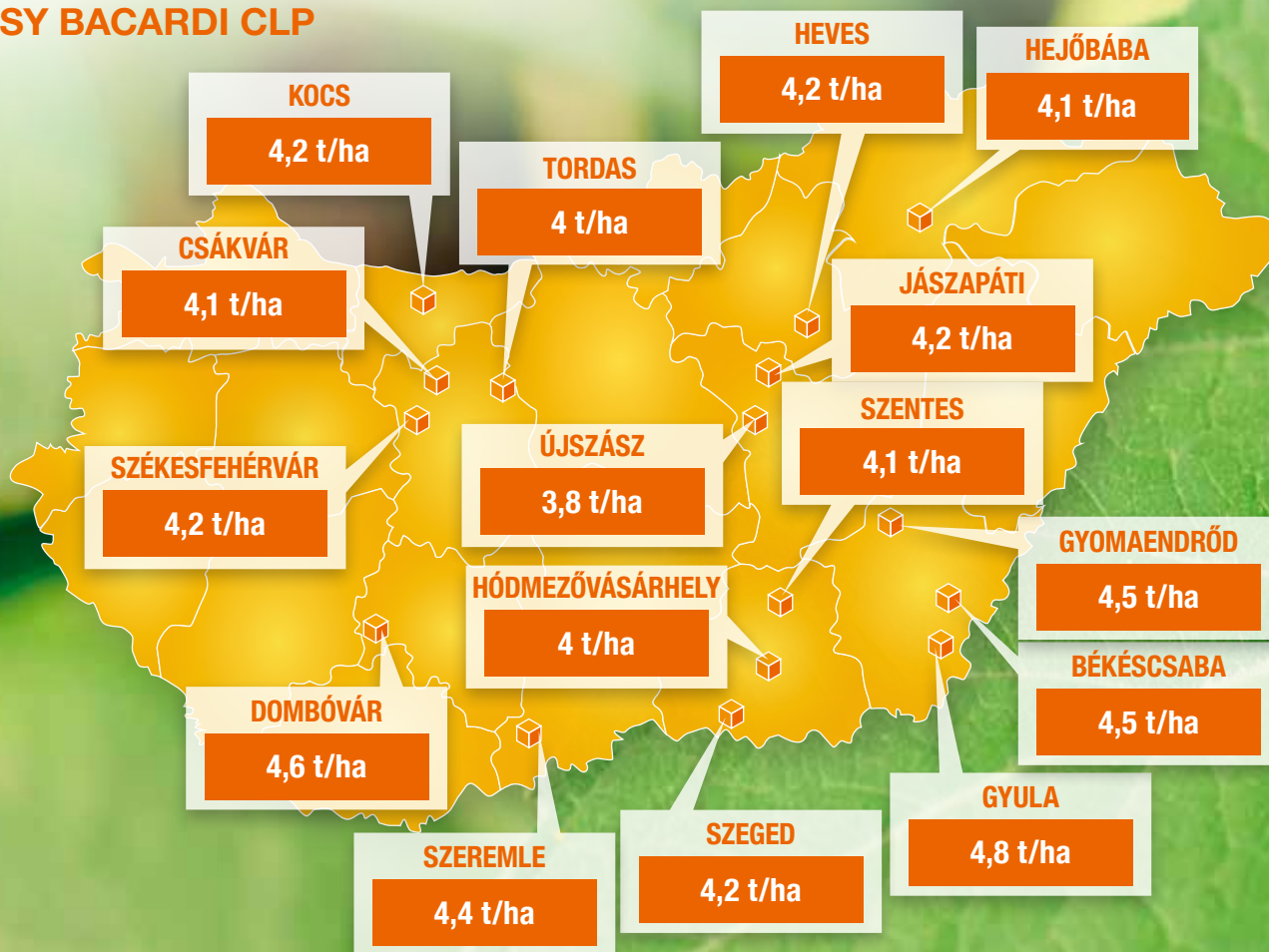
Kizárólag Clearfield® Plus napraforgó hibridek kezelhetők felül Listego Plus* gyomirtó készítménnyel!

* A Listego Plus azonos a Pulsar Plus, 04.2/10624-1/2015. NÉBIH számon engedélyezett gyomirtó szerrel.

® A BASF bejegyzett védjegye.

Clearfield® Plus napraforgó hibrid nagyüzemi terméseredmények 2018

SY BACARDI CLP



További információkért látogasson el a honlapunkra: www.syngenta.hu



SY Bacardi CLP

Az új generációs imidazolinon toleráns technológia (Clearfield[®] Plus) egyik legújabb hibridje az SY Bacardi CLP, mely egyrészt az új technológiának, másrészt rendkívül erős korai fejlődési erélyének köszönhetően az eddigi legerősebb imidazolinon herbicid toleranciával rendelkező Syngenta hibrid. Ezen középkorai tenyészidejű hibrid terméspotenciálja egyedülállóan magas és stabil. Erős környezeti stresszhatásra kis mértékű felső elágazódás előfordulhat, mely eddigi tapasztalataink alapján nem befolyásolja a hibrid termőképességét.

A hibrid előnyös tulajdonságai elsősorban az intenzívebb és hosszabb vegetációs évszakokban használható ki maximálisan. Erős, vegetatív jellege, rendkívül gyors kezdeti fejlődése azonban az aszályosabb évszakokban is rendkívül versenyképesé teszi. Kiemelkedő herbicid toleranciája, jelentős kaszattermése, homogén növényállománya az ország bármely térségében biztonsággal termesztethetővé teszi. Rendkívüli terméspotenciálját bizonyítja, hogy 2018-ban éréscsoportjában, a NÉBIH poszt-regisztrációs kísérleteiben (11 helyszínen) az első helyen végzett (4,38 t/ha).

Syngenta Tipp: Fokozottan bór igényes. A napraforgó 10-14 leveles állapotában kijuttatott 400-600 g/ha bórt akár 300 kg/ha többlet terméssel is meghálálhatja.*

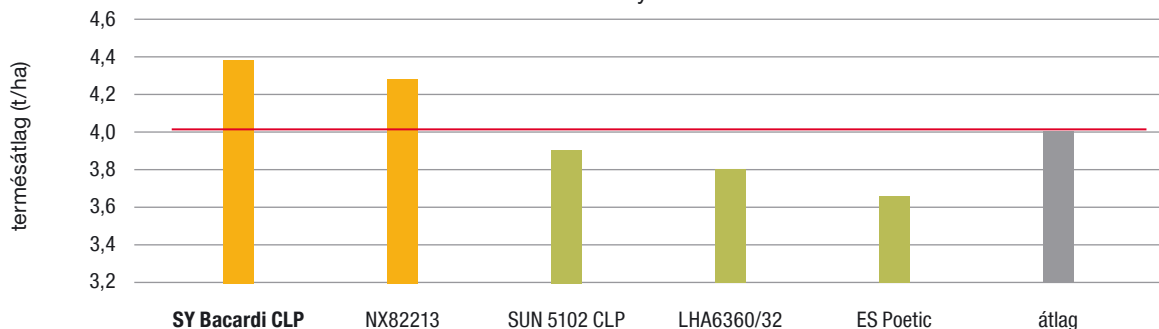
* Syngenta 3 éves fejlesztői kísérlet eredménye alapján (Bulgária, 2014-2016)

Tulajdonságok

terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	kiváló
gyomirtási rendszer	Clearfield [®] Plus
érésidő	közép-korai
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tő/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszig
peronoszpóra ellenállóság	2010-ig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M3)
magasság	közép magas (Neománál 15-20 cm-el magasabb)*
tányérállás	bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján

NÉBIH 2018 CLHA PLUS középérésű csoport
11 helyszínen





SY Neostar CLP



Az SY Neostar CLP, mint a Syngenta első új generációs imidazolinon toleráns hibridje (Clearfield® Plus), először 2015-ben került 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 Clearfield® hibrideknél. Optimális körülmények között rekordtermésre képes.

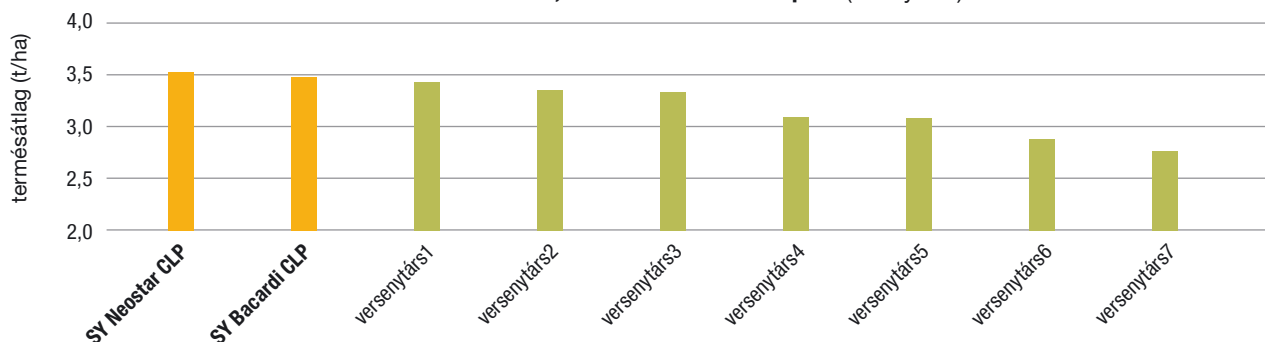
Nevében, érésidőben és habitusában is hasonlít a méltán elismert NK Neoma hibridünkre. Generatív jellegű, de kissé markánsabb, vigorózusabb habitusú, széles adaptációs képességű hibrid. Kiváló terméspotenciállal rendelkezik, kaszatjainak fajsúlya rendkívül nagy. Napraforgó esetében a növények által termelt nektár minősége és mennyisége nagyon fontos a méhlátogatottság szempontjából. A 2017-es, nektártermelésre irányuló vizsgálatunk alapján az SY Neostar CLP kifejezetten sűrű (58,8% cukortartalom) nektárt termel, így az állomány rendkívül vonzó a méhek számára. Homogén növényállománya, korai tenyészideje, alacsony termete agrotechnikai szempontból rendkívül kedvező. Biztonsággal és stabilan termesztethető szinte régiótól függetlenül az ország bármely napraforgó termőhelyén.

Tulajdonságok

terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	kiváló
gyomirtási rendszer	Clearfield® Plus
érésidő	korai
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tő/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszig
peronoszpóra ellenállóság	2010-ig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M3)
magasság	alacsony (Neománál 5 cm-el magasabb)*
tányérállás	félig bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján

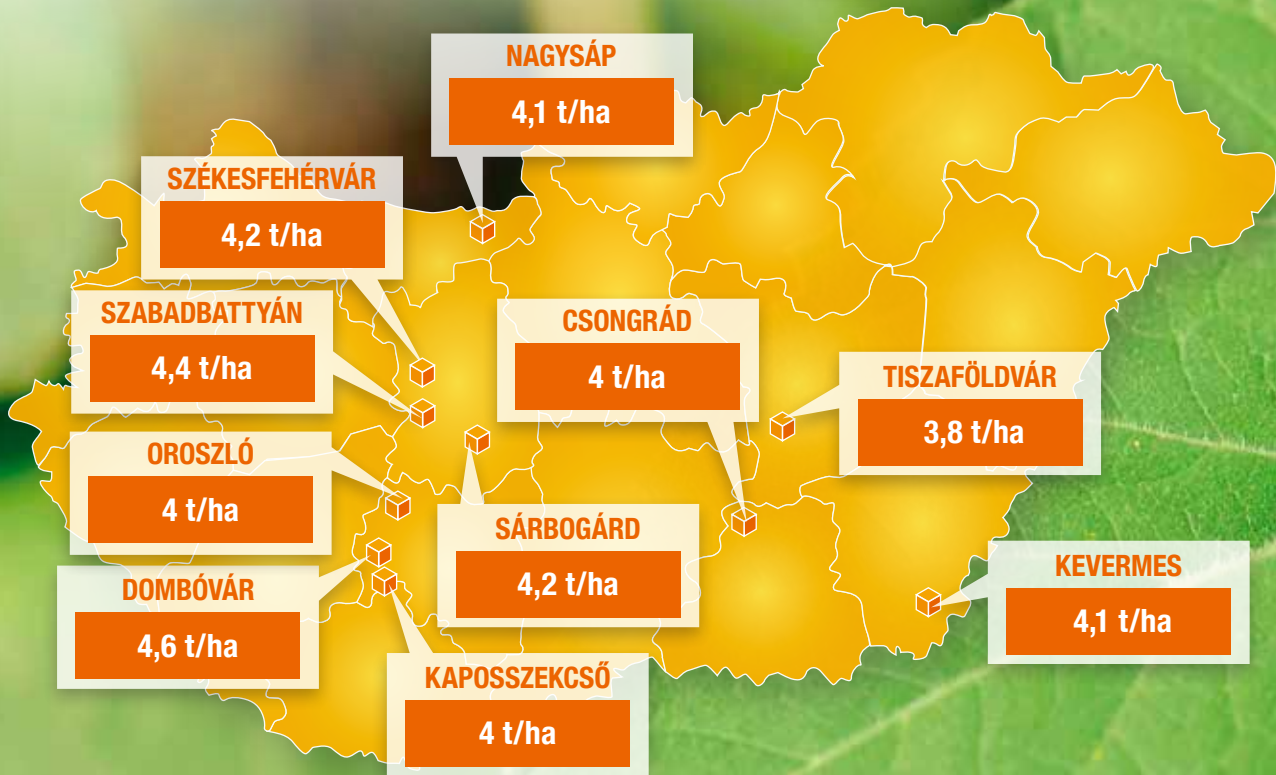
IKR kísérletek 2018, Linolsavas CLP csoport (8 helyszín)





Clearfield® Plus napraforgó hibrid nagyüzemi terméseredmények 2018

SY NEOSTAR CLP



További információkért látogasson el a honlapunkra: www.syngenta.hu

A Syngenta
Clearfield® hibrid
kínálata



Napjainkban a Clearfield® termesztéstechnológia a legelterjedtebb herbicidtolerancián alapuló gyomirtási rendszer Magyarországon. A Clearfield® gyomirtási rendszer lehetővé teszi az egy- és kétszikű gyomok elleni, egyidejű védekezést az állományban. A technológia csapadékviszonyoktól függetlenül, a gyomok keléséhez igazodva posztemergensen alkalmazható napraforgó állományban és hatékony védelmet nyújt a Magyarországon még nem oly gyakori napraforgó szádor ellen is.

Kizárólag imidazolinon toleráns napraforgó hibridek kezelhetők felül imazamox hatóanyagú gyomirtó készítménnyel (például Listego*)!

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

® A BASF bejegyzett védjegye.



Clearfield® napraforgó hibridek nagyüzemi terméseredményei 2018



További információkért látogasson el a honlapunkra: www.syngenta.hu



NK Neoma



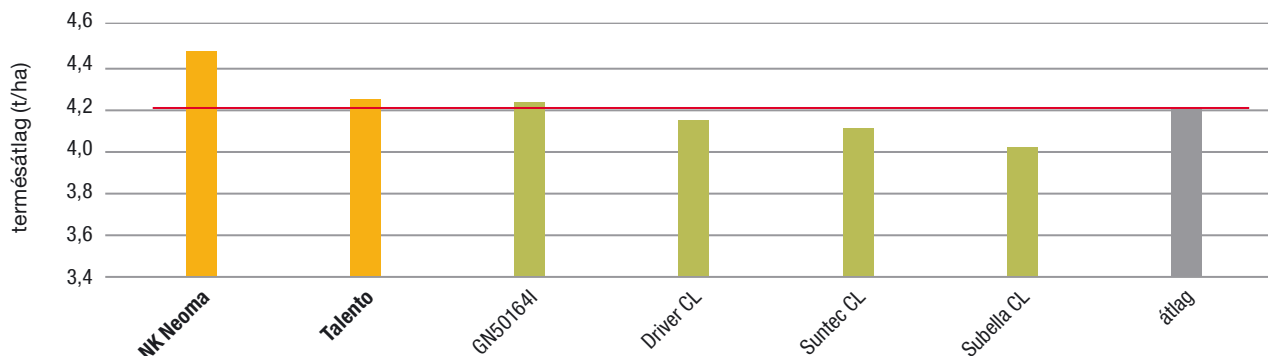
Az NK Neoma az NK Brio imidazolinon toleráns (Clearfield®) változata, így ugyanolyan teljesítmény és agrotechnikai tulajdonságokkal rendelkezik kiegészülve a posztemergens gyomirtás (kizárólag imazamox hatóanyag) nyújtotta lehetőségekkel. A hazai napraforgó termesztés gerince. Kompromisszumok nélküli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

Kimondottan rövid tenészeitelje lehetővé teszi a későn érkező, vagy rendkívül csapadékos tavaszokon történő alkalmazását, késői vetését. Kiemelkedő terméspotenciálja mellett a hibrid kaszatjainak fajsúlya is kifejezetten magas. A NÉBIH 2018-ban beállított kísérleteiben kimagasló teljesítménnyel (4,47 t/ha) az első helyen végzett, az IMI korai kezelt csoportban. Optimális körülmények között rekord termésekre képes, de szélsőséges viszonyok mellett is a körülményektől függő maximumot nyújtja. A technológiai intenzitásától függetlenül, biztonsággal és rendkívül versenyképesen termesztendő Magyarország összes termelési régiójában.

Tulajdonságok

terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	kiváló
gyomirtási rendszer	Clearfield®
érésidő	korai
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tó/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszig
peronoszpóra ellenállóság	2010-ig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M3)
magasság	alacsony
tányérállás	félig bókoló

NÉBIH 2018, IMI korai kezelt csoport (11 helyszín)





SY Diamantis



Az NK Kondi Clearfield® változata. Középerésű, robusztus megjelenésű napraforgó. Terméspotenciálja megegyezik az alaphibridével, ami évek óta nem talált legyőzőre éréscsoportjában. A magas terméspotenciál nagyfokú termésstabilitással párosul, így az SY Diamantis minden termőhelyen nagyon versenyképes hibrid. Erős stresszhatásra – az alaphibridhez hasonlóan - felső elágazódással reagálhat, ami nincs közvetlen hatással a termésereedményre. A NÉBIH 2018-as vizsgálatában, éréscsoportjában az első helyen végzett (4,62 t/ha).

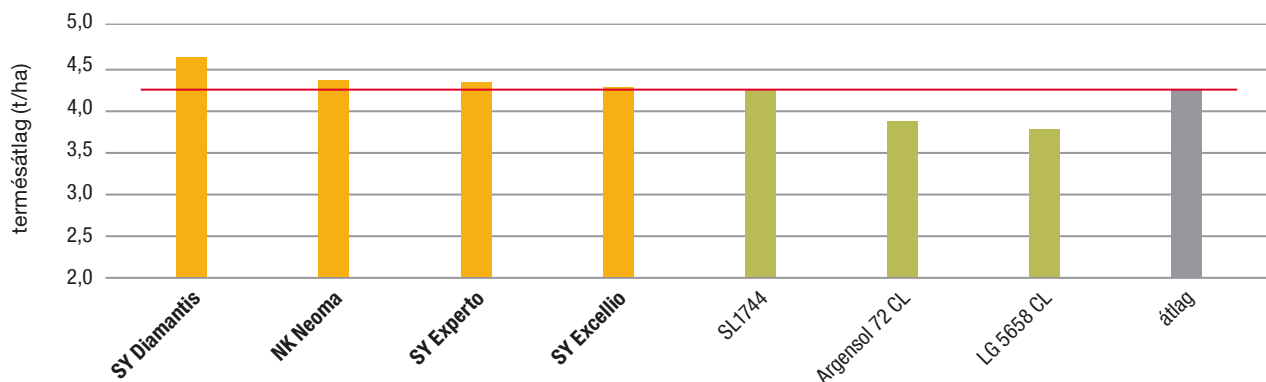
Közép magas, vegetatív jellegű hibrid, mely jól reagál az intenzív termesztéstechnológiára. A napraforgó szádor A-E rasszáig ellenálló és a Magyarországon 2010-ig megtalált összes peronoszpóra rasszal szemben rezisztens. A napraforgó rovar porozta növény, így nem elhanyagolható, hogy az állomány milyen mértékben vonzza a beporzó rovarokat. A nektár minősége és mennyisége nagyon fontos a méhlátogatottság szempontjából. A 2018-as, nektártermelésre irányuló vizsgálatunk alapján az SY Diamantis sok nektárt termel (0,28 mg/csöves virág, 7 nap átlagában), így az állomány kifejezetten vonzó a méhek számára. Az NK Kondi genetikája garantálja, hogy a hibrid minden talajtípuson, minden termesztési körzetben és évszabványban a rekord termés ígéretével termesztethető.

Tulajdonságok

terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	jó
gyomirtási rendszer	Clearfield®
érésidő	középerésű
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tó/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszig
peronoszpóra ellenállóság	2010-ig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M3)
magasság	közép magas (Neománál 20-25 cm-el magasabb)*
tányérállás	félig bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján

NÉBIH 2018, IMI középerésű csoport (12 helyszínen)



A Syngenta

magasolajsavas hibrid

kínálata

Magyarországon a magasolajsavas napraforgó termesztésnek közel 15 éves hagyománya van. Az olajsavas hibridek jelentősége kétoldalú, a HO napraforgó tartalmazza a legmagasabb olajsav arányt. Feldolgozásuk egyrészt nem igényel hidrogénezést, így transz-zsírsavmentes növényolajat kapunk, ami olívaolajhoz hasonló élettani hatással bír. Másrészt az ilyen típusú olaj összetétele folytán biodízel előállításra is alkalmasabb. A magas olajsavas hibridek termesztéstechnológiája csak az izolációs követelményekben tér el a linolsavastól, azaz a magas és stabil olajsavtartalom biztosításához elengedhetetlen a HO hibridek és a normál hibridek közt **100 méteres távolság megtartása**, valamint **az elkülönített betakarítás, tisztítás és tárolás**. A magasolajsavas hibridek csak akkor lehetnek versenyképesek, ha termőképességüket illetően a hagyományos hibridek szintjén vannak és olajsavtartalmuk stabil az olajon belül. Ezt a feltételt a Syngenta magasolajsavas napraforgói kivétel nélkül teljesítik – így jövedelmezőségük nem kérdéses. A magasolajsavas szegmens iránti elköteleződésünket tükrözi, hogy a Syngenta napraforgó hibrid portfóliója mind a hagyományos, mind a Clearfield® és a Clearfield® Plus gyomirtási technológia kedvelőinek kínál versenyképes magasolajsavas hibrideket.

Tudta-e?

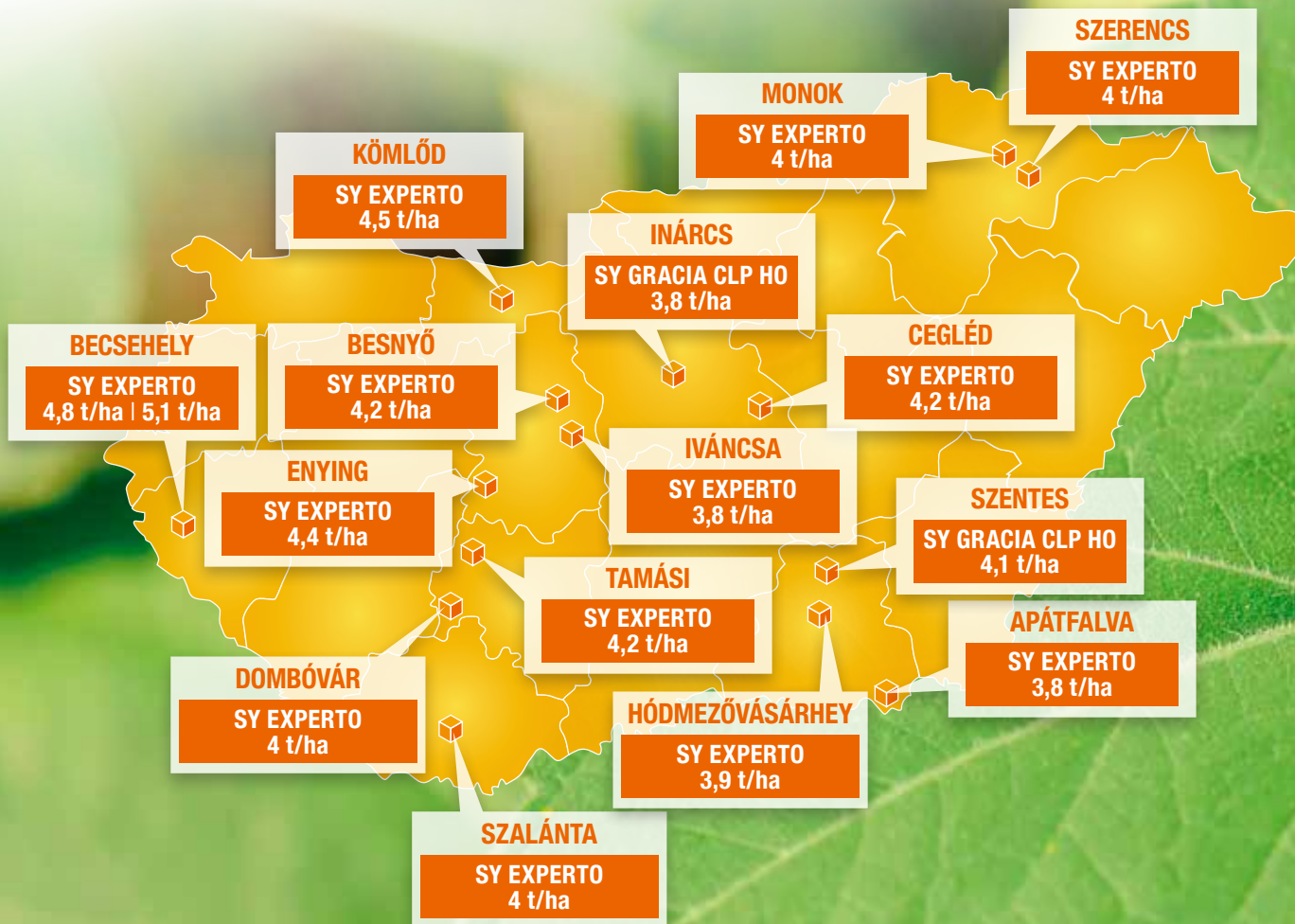
Miért értékes a magasolajsavas (HO) napraforgó?

- HO napraforgó tartalmazza a legmagasabb olajsav arányt
- olívaolajhoz hasonló egészségre gyakorolt hatással rendelkezik
- magas a hőstabilitása
- hosszú eltarthatósággal bír hidrogénezés nélkül
- HO napraforgó olaj jó keverék partner az olaj tulajdonságainak javítására az élelmiszeriparban
- az olaj kinyerését követően a melléktermékei a glicerint a kozmetikai iparban, az olajpogácsa, pedig a takarmányozásban (40-50% fehérjét tartalmaz) is felhasználható

© A BASF bejegyzett védjegye



Magasolajsavas (HO) napraforgó hibridek nagyzemai terméseredményei 2018



További információkért látogasson el a honlapunkra: www.syngenta.hu



SY Gracia CLP HO

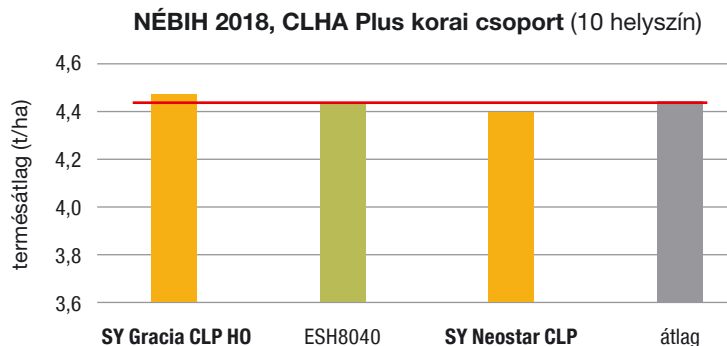


Az új generációs imidazolinon toleráns technológia (Clearfield® Plus) egyik legújabb hibridje, mely egyben magasolajsavas napraforgó is, így egyedülálló és előremutató a Syngenta portfóliójában. Magasolajsavas hibridként érsécsoportján belül a NÉBIH 2018-as kísérleteiben, a Clearfield® Plus csoportban az első helyen végzett (4,46 t/ha). Napraforgó esetében, a megtermékenyülés szempontjából nagyon fontos a méhek szerepe. Az egyes hibridek, a nektár minőségétől és mennyiségétől függően vonzzák a beporzást végző rovarokat. Minél magasabb a nektár cukortartalma, annál kevesebb energiát kell a méheknek a mézkészítésnél felhasználniuk, így kifejezetten előnyös, hogy az SY Gracia CLP HO hibridünk sűrű, magas cukortartalmú (58,6%) nektárt produkál.

Nagyon jó betegségellenállósággal rendelkezik, tányérszklerotínia és a rozsdabetegségekkel szemben kifejezetten magas toleranciát mutat. Vegetatív jellegű, nagy asszimilációra képes hibrid, mely tetszetős, homogén növényállományt nevel a tenyészidőszak során. Valamennyi magyarországi termesztési régióban nagy biztonsággal termesztethető a technológia intenzitásától függetlenül.

Tulajdonságok	
terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	kiváló
olajsavtartalom	kiváló
gyomirtási rendszer	Clearfield® Plus
érésidő	közép-korai
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tó/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszjg
peronoszpóra ellenállóság	2010-ig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M3)
magasság	közép magas (Neománál 10-15 cm-el magasabb)*
tányérállás	félig bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján



Magasolajsavas (HO) napraforgó hibrid nagyüzemi terméseredmények 2018

SY EXCELLIO



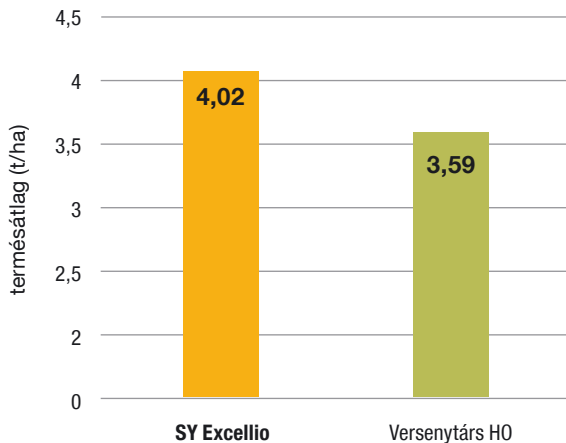
További információkért látogasson el a honlapunkra: www.syngenta.hu



Az SY Excellio bevezetésével a magas olajsavas piac egy újabb meghatározó hibriddel gazdagodott, amely nem csak kiemelkedő termés potenciállal, de imazamox hatóanyaggal szembeni toleranciával is bír. Középkorai éréscsoportú, melynek olaj és olajsav tartalma eléri/felülmúlja az eddigi, köztermesztésben található hibriddekét. Betegségellenállóságát teljes körű peronoszpóra rezisztencia jellemzi. Az összes Magyarországon ezidáig felfedezett (100, 700, 730, 710, 330, 704, 714, 724) peronoszpóra rasszal szemben rezisztens. Termése, sokéves átlagban, a Syngenta mezoparcellás kísérleti hálózatában beállított kísérletek alapján, egyértelműen a konkurencia magasolajsavas hibridjei felett van.

Alacsony növénymagassága, rövid tenyészideje rendkívül kedvező agrotechnikai szempontból. Homogén megjelenésű, erős gyökérzetű, széles alkalmazkodóképességű hibrid, elsősorban tőszám vonatkozásában. Azokon a területeken, ahol a szádor fertőzöttség veszélye fennáll, csak megfelelő gyomirtási technológiával termesztendő.

Syngenta mezoparcellás kísérletek (2015-2018)
(47 helyszín)



Tulajdonságok

terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	kiváló
olajsavtartalom	kiváló
gyomirtási rendszer	Clearfield®
érésidő	közép-korai
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tő/ha
szádorrezisztencia	nincs
peronoszpóra ellenállóság	eddig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M9)
magasság	alacsony (Neománál 5 cm-el magasabb)*
tányérállás	bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján



SY Experto



A piaci igényekre válaszolva, az SY Experto hibriddel tovább bővült a Syngenta magasolajsavas és egyben imidazolinon toleráns hibrid portfóliója. Ezen új hibrid genetikája egészen az NK Kondi hibridig vezethető vissza, annak magasolajsavas, Clearfield® változata. A versenytársak közül elsősorban magas terméspotenciálja, nagy ezer kaszat tömege és kiváló aszálytűrése emeli ki. Rekord termésre képes még a csapadék-kal kevésbé ellátott, száraz területeken is. Olajsav tartalma a legmagasabbak közé tartozik a szegmensben.

Növényállománya homogén, szára egyenes, így a növények nem hajolnak be a sorközökbe, megkönnyítve ezzel a táblán végzett gépi munkafolyamatokat. Alacsonyabb tőszámon, ha az állomány valamilyen okból fakadóan kiritkult, nagyon jó kompenzációs képességgel rendelkezik. Tányér átmérőjének növelésével több és nagyobb kaszatokat fejleszt, így mentve meg a termést. Teljes körű peronoszpóra rezisztenciával rendelkezik, ellenálló az eddigi világ szinten ismert összes peronoszpóra patotípussal szemben. Olyan területekre is ajánljuk, ahol a rövid napraforgó vetésforgó miatt az új peronoszpóra patotípusok kialakulásának veszélye fokozott.

Syngenta Tipp: Fokozottan bór igényes. A napraforgó 10-14 leveles állapotában kijuttatott 400-600 g/ha bórt akár 500 kg/ha többlet terméssel is meghálálhatja.*

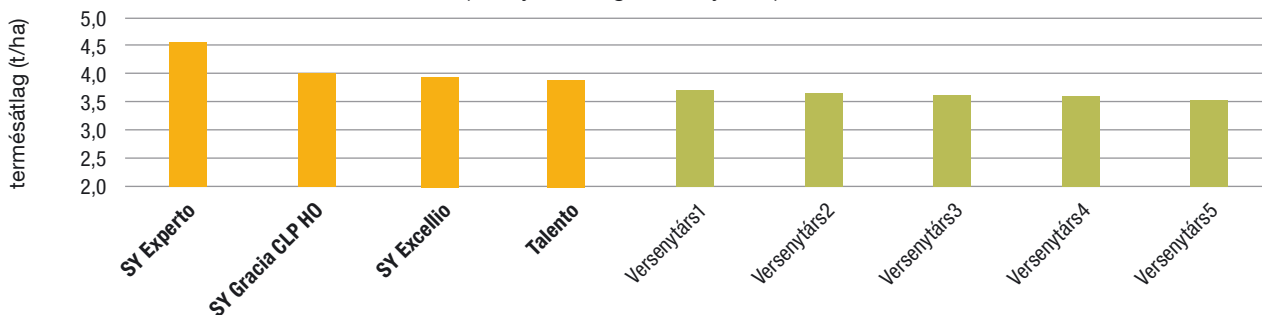
* Syngenta 3 éves fejlesztői kísérlet eredménye alapján (Bulgária, 2014-2016)

Tulajdonságok

terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	átlagos
olajsavtartalom	kiváló
gyomirtási rendszer	Clearfield®
érésidő	középerésű
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tó/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszig
peronoszpóra ellenállóság	eddig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M9)
magasság	közép magas (Neománál 20-25 cm-el magasabb)*
tányérállás	félig bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján

Syngenta kisparcellás fejlesztői kísérletek 2018 - Magasolajsavas csoport
(2 helyszín Cegléd, Lánycsók)





2014-ben új távlatok nyíltak meg a Syngenta előtt, hiszen ebben a szezonban került bevezetésre a Talento, az első olyan magasolajsavas hibrid, mely az imazamox hatóanyaggal szemben is toleráns. A Talento hibrid az NK Ferti imidazolinon toleráns változata, ennek megfelelően a teljesítménye és agrotechnikai tulajdonságai egyaránt kiválóak.

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. 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, 714-es és 724-es peronoszpóra patotípusok már megjelentek. Valamennyi magyarországi termesztési régióban nagy biztonsággal termesztethető.

Tulajdonságok	
terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	kiváló
olajsavtartalom	kiváló
gyomirtási rendszer	Clearfield®
érésidő	korai
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tő/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszig
peronoszpóra ellenállóság	eddig fellelt összes peronoszpóra razzsal szemben ellenálló (M9)
magasság	alacsony (Neománál 5 cm-el magasabb)*
tányérállás	félig bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján

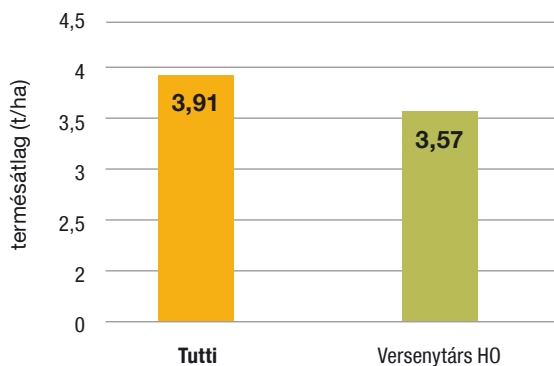




A Tutti az NK Kondi magasolajsavas változata, így minden tulajdonságában azzal tökéletesen megegyezik. Közép-korai éréscsoportba tartozó magasolajsavas hibrid, melynek rendkívüli szántóföldi teljesítménye szignifikánsan múlja felül a már köztermesztésből ismert magasolajsavas hibridek teljesítményét.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

Syngenta mezoparcellás kísérletek (2015-2017)
(12 helyszín)



Tulajdonságok

terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	kiváló
olajsavtartalom	kiváló
gyomirtási rendszer	hagyományos
érésidő	közép-korai
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tó/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszig
peronoszpóra ellenállóság	2010-ig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M3)
magasság	közép magas (Neománál 15-20 cm-el magasabb)*
tányérállás	félíg bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján



A Syngenta

hagyományos napraforgó hibrid

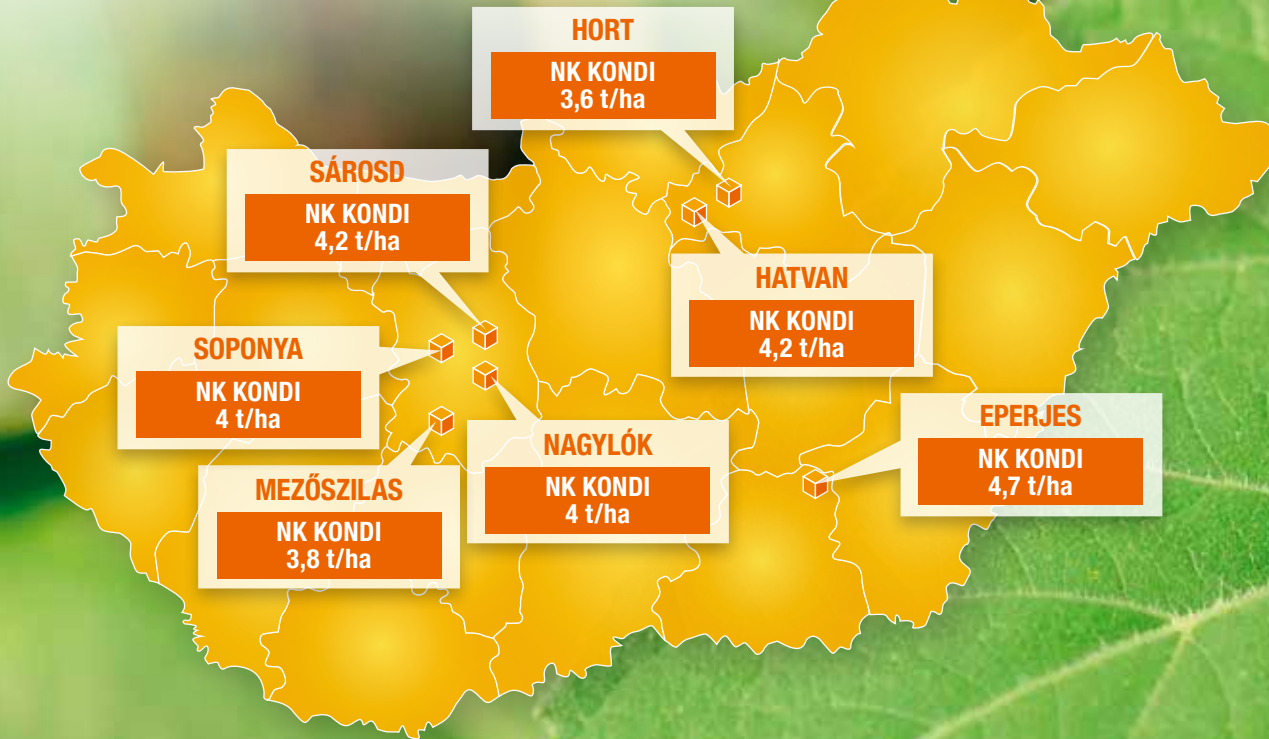
kínálata





Hagyományos napraforgó hibrid nagyüzemi terméseredmények 2018

NK KONDI



További információkért látogasson el a honlapunkra: www.syngenta.hu

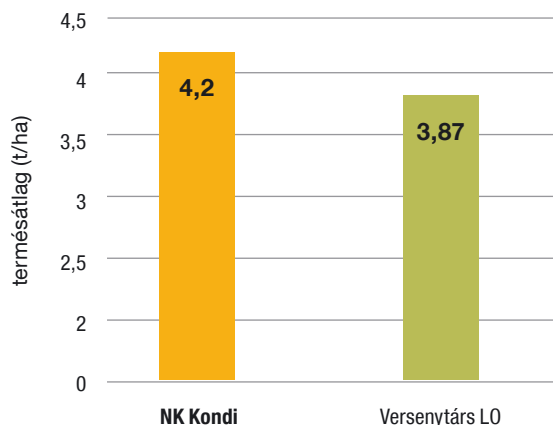


NK Kondi

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 Kárpátmedencére jellemző éghajlat és környezet áll. Erős környezeti hatásokra stresszreakcióként felső elágazódás kialakulhat, ennek azonban nincs közvetlen hatása a terméseredményre.

Szárazsággal és hőstresszel szembeni ellenállósága kiváló, ezért a gyengébb potenciálú területeken és kitétebb termelés mellett is a terület potenciálját maradéktalanul kihasználhatóan termesztethető. Eredményesen termesztendő gyakorlatilag Magyarország összes termelési régiójában, de igazi potenciálja elsősorban a jó tápanyagellátottságú és kultúrállapotú területeken mutatkozik meg.

Syngenta mezoparcellás kísérletek (2015-2017)
(28 helyszín)



Tulajdonságok

terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	kiváló
gyomirtási rendszer	hagyományos
érésidő	közép-korai
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tő/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszig
peronoszpóra ellenállóság	2010-ig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M3)
magasság	közép magas (Neománál 15-20 cm-el magasabb)*
tányérállás	félíg bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján



A Syngenta

Express® hibrid

kínálata

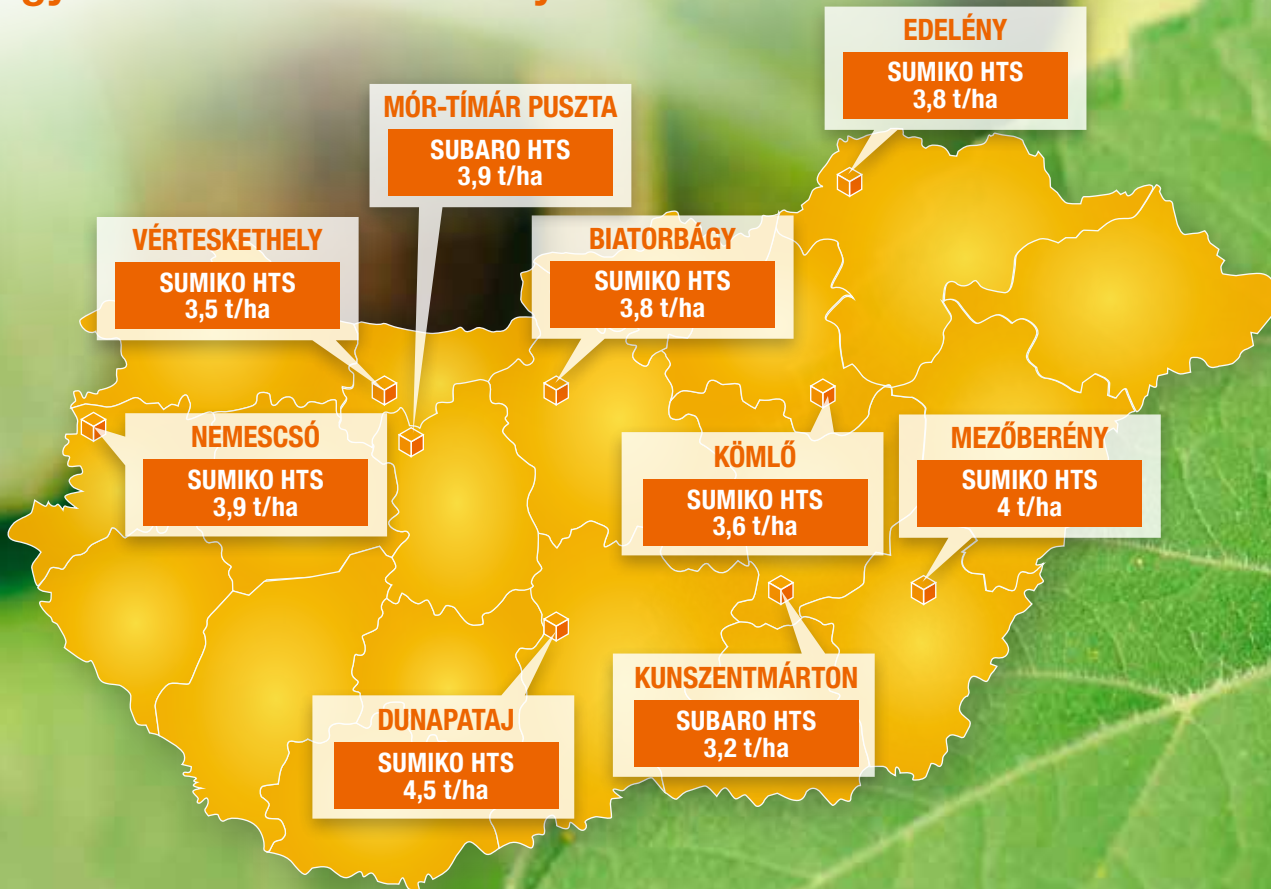
Az Express® gyomirtási technológia szintén lehetővé teszi a posztemergens gyomszabályozást a napraforgóban. Az Express® toleráns napraforgó hibridek termesztésével lehetőség nyílik a kétszikű gyomok ellen a tribenuron-metil hatóanyagú gyomirtó szerek alkalmazására napraforgó állományban. A Syngenta széles portfóliójának hála, az Express® gyomirtási technológia elkötelezettjei számára is elérhetőek a versenyképes Express® toleráns hibridjeink.



® Az FMC bejegyzett védjegye



Express® napraforgó hibridek nagyüzemi terméseredményei 2018



További információkért látogasson el a honlapunkra: www.syngenta.hu



Sumiko HTS

Optimized for Express® herbicide from FMC

A Sumiko a Syngenta történelmének első, Express® toleráns hibridje, mellyel belépett a Express® gyomirtás technológiájú hibridek piacára. Korai virágzású és generatív jellegű hibrid. A teljesen új genetikai alapokra épülő hibrid olajtartalma páratlanul magas és stabil (külső versenytársi összehasonlításban is) évjáratról függetlenül. Nagyon jó kezdeti fejlődési eréllyel bír és tányérszklerotínia ellen kifejezetten jó ellenállósággal rendelkezik.

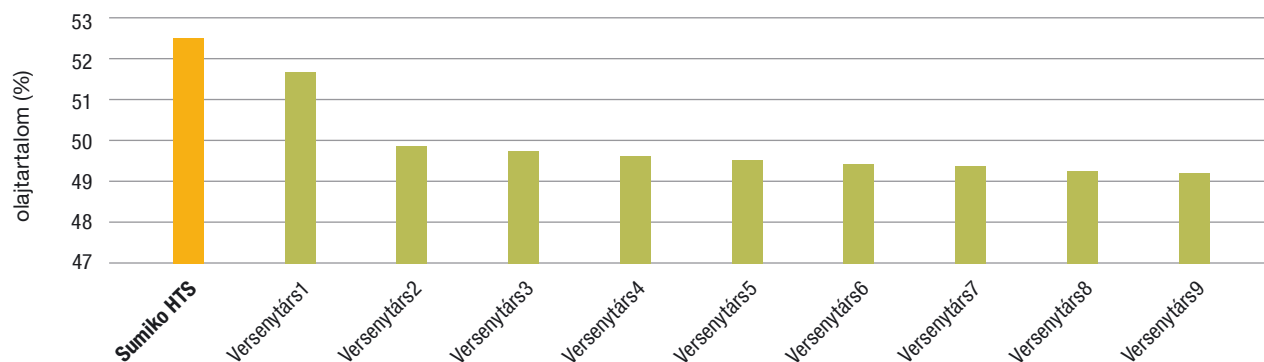
Rövid tenyészidejének (gyors kaszatkitelítődés és érés) köszönhetően az aszályosabb években kifejezetten „túlélő” típusú hibrid. Közepes növénymagassága agronómiai szempontból kedvező, megdőlésre kevésbé hajlamos. A világon fellelhető összes peronoszpóra rasszal szemben rezisztens. Későn induló, vagy csapadékosabb nyarú évjáratban is rendkívül versenyképesen és biztonsággal termesztethető. A 2018-as, nektártermelésre irányuló kísérletünk eredményei alapján, a Sumiko virágai rendkívül sok (0,3 mg/csöves virág) nektárt termelnek, így állománya rendkívül vonzó a méhek számára.

Tulajdonságok

terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	kiváló
gyomirtási rendszer	Express® toleráns
érésidő	közép-korai
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tő/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszig
peronoszpóra ellenállóság	eddig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M9)
magasság	közép magas (Neománál 15-20 cm-el magasabb)*
tányérállás	bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján

IKR kísérletek 2018, Olajtartalom (8 helyszín)





Subaro HTS

Optimized for Express® herbicide from FMC

Az Armoni hibridünk Express® gyomirtás technológiában termeszthető verziója. Középérésű hibrid, így érése később következik be, mint a Sumiko HTS hibridé. Nagyon jó kezdeti fejlődési eréllyel rendelkező hibrid, mely magas termete és nagy levélfelülete miatt nagy asszimilációra képes. Érécsoportjában kiemelkedő termés-szinttel rendelkezik, átlagos olajtartalom mellett. A NÉBIH 2017-es kísérleteiben az első helyen végzett (3,91 t/ha). Herbicid toleranciája és szárazságtűrése egyaránt kiemelkedő.

A napraforgó szádor A-E rasszáig és az összes, Magyarországon ismert peronoszpóra törzsre (100, 700, 730, 710, 330, 704, 714, 724) rezisztens. Kiváló ellenállóságot mutat a rozsdabetegségekkel és a tápanyésklerotíniával szemben. Intenzív és extenzív területekre egyaránt ajánlott. Mélyre hatoló gyökérezetének köszönhetően rendkívül jó stressztűréssel rendelkezik, az aszályos évjáratokban és gyengébb adottságú termőterületeken is sikeresen termeszthető.

Syngenta Tipp: Fokozottan bór igényes. A napraforgó 10-14 leveles állapotában kijuttatott 400-600 g/ha bórt akár 400 kg/ha többlet terméssel is meghálálhatja.*

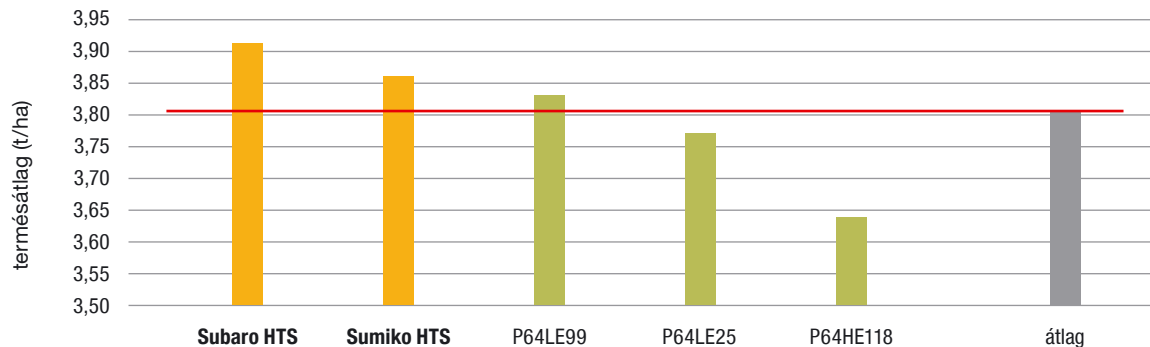
* Syngenta 3 éves fejlesztői kísérlet eredménye alapján (Bulgária, 2014-2016)

Tulajdonságok



terméspotenciál	kiváló
olajtartalom	átlagos
gyomirtási rendszer	Express® toleráns
érésidő	középérésű
ajánlott termőtőszám	50 000-54 000 tó/ha
szádorrezisztencia	A-E rasszig
peronoszpóra ellenállóság	eddig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M9)
magasság	magas (Neománál 20-25 cm-el magasabb)*
tányérállás	félig bókoló

*a Syngenta fejlesztői kísérletek alapján

NÉBIH 2017, SU középérésű csoport (11 helyszín)



A Syngenta gyomirtás technológia ajánlatai:

Herbicidek tolerancia Gyomirtás technológia	Hagyományos	 Clearfield® Clearfield Gyomirtási Rendszer	 Clearfield Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	Express® toleráns
alapkezelés	4 l/ha Gardoprim Plus Gold + 0,25 l/ha Dual Gold 960 EC	4 l/ha Gardoprim Plus Gold + 0,25 l/ha Dual Gold 960 EC	4 l/ha Gardoprim Plus Gold + 0,25 l/ha Dual Gold 960 EC	4 l/ha Gardoprim Plus Gold + 0,25 l/ha Dual Gold 960 EC
posztemergens szelektív egyszikű irtás	Serval³ magról kelő egyszikűek ellen: 0,7-1 l/ha fenyércirok (magról kelő): 0,8 l/ha fenyércirok (rizómás): 1,0-1,2 l/ha tarackbúza: 2-2,5 l/ha csillagpázsit: 3-3,5 l/ha	Serval³ magról kelő egyszikűek ellen: 0,7-1 l/ha fenyércirok (magról kelő): 0,8 l/ha fenyércirok (rizómás): 1,0-1,2 l/ha tarackbúza: 2-2,5 l/ha csillagpázsit: 3-3,5 l/ha	Serval³ magról kelő egyszikűek ellen: 0,7-1 l/ha fenyércirok (magról kelő): 0,8 l/ha fenyércirok (rizómás): 1,0-1,2 l/ha tarackbúza: 2-2,5 l/ha csillagpázsit: 3-3,5 l/ha	Serval³ magról kelő egyszikűek ellen: 0,7-1 l/ha fenyércirok (magról kelő): 0,8 l/ha fenyércirok (rizómás): 1,0-1,2 l/ha tarackbúza: 2-2,5 l/ha csillagpázsit: 3-3,5 l/ha
állománykezelés	–	1,2 l/ha Listego®¹	2 l/ha Listego Plus®²	45 g/ha Express 50 SX vagy osztott kezelésben: 22,5 g/ha +22,5 g/ha Express 50 SX

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

- A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!
- Kizárólag imidazolinon ellenálló napraforgóban alkalmazható (CL, Clearfield®)

²A Listego Plus® azonos a Pulsar Plus, 04.2/10624-1/2015. NÉBIH számon engedélyezett gyomirtó szerrel.

- A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!
- Kizárólag CLHA Plus gént tartalmazó napraforgóban alkalmazható (CLP, Clearfield Plus®)

³A Serval gyomirtó szer csomag összetétele: Leopard 5 EC* 5 liter + 2x500 ml Fix-Pro

*A Leopard 5 EC az Adama Hungary Zrt. bejegyzett márkaneve.

Az Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

Express® az FMC bejegyzett védjegye.

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



Syngenta napraforgó hibrid tulajdonságok áttekintése

Hibrid	Gyomirtási rendszer	Hasznosítás	Tenyészedő	Kórtani ellenállóság	Termőképesség	Olajtartalom	Szádor rezisztencia (rassz)
SY Bacardi CLP	Clearfield® Plus	LO					E
SY Neostar CLP	Clearfield® Plus	LO					E
NK Neoma	Clearfield®	LO					E
SY Diamantis	Clearfield®	LO					E
SY Gracia CLP HO	Clearfield® Plus	HO					E
SY Excellio	Clearfield®	HO					-
SY Experto	Clearfield®	HO					E
Talento	Clearfield®	HO					E
Tutti	hagyományos	HO					E
NK Kondi	hagyományos	LO					E
Sumiko HTS	Expressz® toleráns	LO					E
Subaro HTS	Expressz® toleráns	LO					E

Herbicid toleráns árvalakelésű napraforgó ellen javasolt készítmények

Javaslat

Az Express® és az imazamox – mint például a Listego* és a Listego Plus** – hatóanyagú gyomirtó szerekre toleráns napraforgó hibridek széleskörű elterjedése miatt, egyre inkább várható, hogy ezek a hibridek más szántóföldi kultúrákban (mint például kalászosokban, kukoricában) árvalakelésű gyomnövényként jelenjenek meg. Ezek ellen csak szulfonil-karbamid vagy imidazolinon típusú hatóanyagot tartalmazó készítményekkel nem lehet eredményesen védekezni.

Javasolt termékek herbicid toleráns napraforgó árvalakelés ellen:

Kalászosokban: Axial One, Banvel 480 S

Kukoricában: Callisto 4 SC, Calaris Pro, Lumax

Cukorrépában: klopíralid hatóanyagú szerek

Szójában: bentazon hatóanyagú készítmények



® Az Express az FMC bejegyzett védjegye

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

**A Listego Plus azonos a Pulsar Plus, 04.2/10624-1/2015. NÉBIH számon engedélyezett gyomirtó szerrel.



Apron[®] XL 350 FS

Folyékony gombaölő csávázószer peronoszpórafélék ellen. Az Apron XL 350 FS a napraforgó vetőmag peronoszpóra elleni szisztémikus csávázószer. Felszívódó hatóanyaga a magba és a csíranövénybe is bejut és védi a fejlődő fiatal növényt. Az Apron XL 350 FS folyékony kiszerezésű, biztonságos, minden napraforgó fajta, hibrid- és beltenyésztett vonal csávázására. Napraforgón kívül több kiskultúra csávázására is felhasználható.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
350 g/l mefenoxam (metalaxil-M)	FS (vizes szuszpenzió koncentrátum csávázásra)	Vízi szervezetekre való veszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap
		Méhveszélyesség: nem jelölésköteles		

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Kártevő	Dózis	É.V.I.
Napraforgó	peronoszpóra	3,0 l/t	Az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges.
Spenót, sóska, fejes saláta, rukkola, galambegy saláta, zöld fűszernövények (bazsalikom, borsmenta, fodormenta, citromfű, kakukkfű, korianderlevél, kaporlevél, lestyán, majoranna, metélőhagyma, metélőpetrezselyem, oregánó, rozmaring, tárkony, zellerlevél, zsálya, zsázsa)	csírákori betegségek	0,5-2,0 l/t	

Javasolt technológia:

A csávázószert nedves formában kell a mag felületére felvinni. Törekedni kell a tökéletes tapadásra. A 3 l/t dózis napraforgóban megfelel 33 ml/ 150 000 mag dózisznak.





Gardoprim® Plus Gold

Két hatóanyag kombinációja, mely hatékony pre-emergens gyomirtószere a napraforgónak és pre-, valamint korai posztemergens készítménye a kukoricának és a ciroknak a magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
312 g/l S-metolaklór, 187 g/l terbutilazin	SC (Vizes szuszpenzió koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	II.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Gyomnövény	Dózis	Utóvetemény	É.V.I.
Napraforgó, cirok, kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)	Magról kelő kétszikű gyomok Magról kelő egyszikű gyomok	4 l/ha	Nincs korlátozás	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.

Javasolt technológia:

A Gardoprim Plus Gold a napraforgóban a vetés után kelés előtt kijuttatva, kukoricában és cirokban pre- és korai posztemergensen alkalmazható gyomirtó permetezőszerszer. Pre-emergens kijuttatás esetén a hatás kifejtéshez két héten belül 15-20 mm bemosócsapadék szükséges.

Napraforgóban 1,5% szervesanyag tartalmú, illetve homokos területeken, illetve ahol egy nagy intenzitású csapadék hatására fennáll az összemosódási veszély, a használata nem javasolt az esetleges fitotoxicitás miatt. Hirtelen nagy mennyiségű csapadék hatására a talajszemcsékkel felverődő gyomirtószerszer a napraforgót károsíthatja.

Cirokban preemergens használat esetén antidótummal csávázott vetőmag használata szükséges. Korai posztemergensen a cirok 3 leveles fejlettségénél juttatható ki.

Kukoricában korai posztemergens kijuttatása a kukorica 2-3 leveles, a magról kelő egyszikű gyomok 1-3, a magról kelő kétszikűek 2-4 leveles fejlettségéig lehetséges.

Syngenta Tipp: Egyszikűek elleni hatásfokozás érdekében Dual Gold 960EC 0,25 l/ha dóziséval kiegészíthető.



DualGold960EC®

Kiemelkedő szelektivitású preemergens egyszikúirtó. Jelentős mellékhatása van a magról kelő kétszikű gyomokra is. A vetés után – kelés előtt végzett gyomirtás a legkritikusabb időszakban biztosítja a természetett növények zavartalan kelését, kezdeti fejlődését.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
960 g/l S-metolaklór	EC (emulzióképző koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes	III.	0 nap
		Méhveszélyesség: nem jelölésköteles		

Hatásspektrum és dózis				
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	Utóvetemény	É.V.I.
Kukorica (takarmány, csemege, vetőmag) - preemergens vagy korai posztemergens kezelés	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6 l/ha	Nincs korlátozás	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás. (>60 nap)
Napraforgó		kombinációban korai posztemergensen 1,0 l/ha		
Őszi káposztarepce, cirok, szója, cukorrépa		1,4 - 1,6 l/ha		
Burgonya		1,4 - 1,6 l/ha		

Javasolt technológia:

A Dual Gold 960 EC az egyik legszelektívebb preemergens egyszikúirtó készítmény. Az alkalmazni kívánt dózis megválasztásakor a terület egyszikűekkel való fertőzöttségének mértékét kell figyelembe venni. Kijuttatása 250-300 l/ha lémenyiséggel javasolt aprómorzszás, jól elmunkált talajfelszínre. A megfelelő gyomirtó hatás eléréséhez a kijuttatást követően két héten belül 10-20 mm bemosó csapadék szükséges. Hosszú tartamhatással rendelkezik a magról kelő egyszikű gyomokkal szemben, kiváló kombinációs partnere bármely preemergens kétszikűirtó készítménynek. 1%-nál alacsonyabb szervesanyag-tartalmú talajokon alkalmazása nem javasolt.





Az imidazolinon ellenálló napraforgó posztemergens gyomirtószere, a Clearfield® gyomirtási rendszer alap készítménye. A gyomosodás függvényében 1-1,2 l/ha dózisban posztemergens védekezési lehetőséget nyújt az egy- és kétszikű gyomnövények ellen. Így a gyomok elleni célzott és azok keléséhez, fejlődéséhez igazítható, rugalmas védekezést tesz lehetővé, kiegészítve az alapgyomirtást.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
40 g/l imazamox	SL (folyékony vízoldható koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes	I.	0 nap
		Méhveszélyesség: nem jelölésköteles		

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Napraforgó (imidazolinon ellenálló)	Magról kelő egyszikű gyomok Magról kelő kétszikű gyomok	1,0-1,2 l/ha	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.

Javasolt technológia:

Kijuttatását a preemergens gyomirtás utáni kiegészítő kezelésként a már kikelt kétszikű gyomok 2-4 leveles állapotában, a magról kelő egyszikű gyomok gyökérváltásáig kell elvégezni állományban. Használata így rugalmas, hiszen a gyomok keléséhez igazítható a védekezés időpontja.



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



Imazamox hatóanyagú, kizárólag a Clearfield® Plus napraforgó hibridekben használható posztemergens gyomirtó szer. Adjuváns rendszerének köszönhetően erőteljesebb hatékonyságot biztosít a napraforgó nehezen irtható magról kelő egyszikű (pl.: kakaslábfiú, muharfélék) és magról kelő kétszikű gyomnövényei (pl: fehér libatop, parlagfű, varjúmák) ellen 2l/ha dózisban.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
25 g/l imazamox	SL (folyékony vízoldható koncentrátum)	Vízi szervezetekre közepesen veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap (száradásig)

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Napraforgó (Clearfield® Plus hibridek)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,2 – 2 l/ha	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás
	Magról kelő kétszikű gyomok		

Javasolt technológia:

A napraforgó fejlettségi állapotától függetlenül, posztemergensen alkalmazható gyomirtó szer magról kelő egyszikű és kétszikűek ellen. A magról kelő kétszikű gyomok 2-4, míg a magról kelő egyszikűek 1-3 leveles korban a legérzékenyebbek a hatóanyagra. A benne lévő adjuvánsoknak köszönhetően több hatóanyag jut be a gyomnövényekbe, ami jobb hatékonyságot biztosít az esetleg fejlettebb gyomnövények ellen is, illetve ha az időjárási körülmények miatt a gyomok felszínét vastagabb viaszréteg borítja. Alkalmazását a napraforgó 2-8 leveles fejlettsége között (BBCH 12-18), de a gyomok fejlettségéhez igazítva javasolt elvégezni.

Átmeneti növényárgulást és növekedésbeli visszamaradást okozhat, de ez a termést nem befolyásolja. Erős gyomfertőzés esetén, fejlettebb gyomnövények, vagy nehezen irtható gyomnövények ellen a magasabb, azaz 2 l/ha dózisban kell kijuttatni!

Syngenta Tipp:

A Listego Plus szelektív egyszikű irtóval egy menetben nem juttatható ki! A szelektív egyszikű irtó kijuttatásának 5-6 nappal meg kell előznie a Listego Plus kezelést, vagy azt követően 7-10 nap elteltével alkalmazható szelektív egyszikű irtó.

A Listego Plus azonos a Pulsar Plus 04.2./10624-1/2015 NÉBIH számon engedélyezett gyomirtó szerrel.



Gyomirtó szer csomag

Quizalofop-P-etil hatóanyagú szelektív egyszikűirtó gyomirtó szer számos kétszikű kultúrában. A zöld növényi részekben felszívódva az egyszikű gyomok zsírsav képződését gátolja. Hatására a gyomnövények fejlődése pár nap alatt megáll, de a teljes hatáskifejtéshez 2-3 hétre van szükség. Kiváló hatékonyságú fenyércirok és gabona árvalék ellen.

Készítmény	Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
Leopard 5 EC*	5% quizalofop-P-etil	EC (emulzióképző koncentrátum)	Vízi szervezetekre közepesen veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	III.	0 nap
Fix-Pro	80% módosított trisziloxán 20% poliéter	SL (nem formulázott folyadék)	Vízi szervezetekre mérsékelten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	II.	

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Őszi káposztarepce cukorrépa, napraforgó, szója, bab, borsó, lencse, len, repce, lucerna, paprika, paradicsom, szőlő, almástermésűek	Gabona árvalék	0,4-0,6 l/ha	Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozás
	Magról kelő egyszikű gyomok	0,7-1,0 l/ha	
	Fenyércirok (magról kelő)	0,8 l/ha	
	Fenyércirok (rizómás)	1,0-1,2 l/ha	
	Tarackbúza	2,0-2,5 l/ha	
	Csillagpázsit	3,0-3,5 l/ha	

Javasolt technológia:

A Serval gyomirtó szer csomag Leopard 5EC* gyomirtószer és Fix-Pro hatásfokozó kombinációja, amely a kultúrnövény fajtától és a cél gyomfajtól függően, több hektár kezelésére elegendő. Őszi káposztarepcebén a Leopard 5EC*-t a repce 4-6 leveles fejlettségi állapotában a gabona árvalék ellen 0,4-0,6 l/ha dózisban kell alkalmazni a gabona árvalék 1-3 leveles fejlettségénél. Fejlettebb gyomok ellen a magasabb dózis használata javasolt. A készítményhez a Fix-Pro tapadásfokozó használata szükséges a tökéletes hatáskifejtés érdekében 0,1-0,2 l/ha dózisban. Napraforgóban a kezelést a napraforgó 4-6 leveles

állapotában célszerű elvégezni, a magról kelő egyszikű gyomok 1-3 leveles, a fenyércirok 10-30 cm-es állapotában a legérzékenyebb a hatóanyagra. Fix-Pro permetléhez adagolása szükséges a jobb hatás elérése érdekében. Fejlettebb gyomnövények esetén szintén a magasabb dózis használata célszerű.

A készítmény más növényvédő szerekkel való együttes kijuttatása nem javasolt. Használatát 25 Celsius fok feletti hőmérsékletnél nem ajánljuk az fitotoxicitás elkerülése érdekében. Az esti órákban végzett permetezés jobb hatást eredményezhet.

A csomag tartalma: 5 liter Leopard 5 EC* és 2x500ml Fix-Pro

*A Leopard 5 EC az ADAMA Hungary Zrt. bejegyzett márkaneve

Syngenta Tipp: A kijuttatást finom cseppméret formájában végezzük a tökéletes permetlé fedettség érdekében.



Az Amistar Sun két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyag gyári kombinációja. Az azoxistrobin egy jól ismert megelőző típusú strobilurin, a difenokonazol, pedig az egyik legszélesebb spektrummal rendelkező triazol. A készítménynek a repcét megtámadó kórokozók széles köre ellen, mint például szklerotíniára és fómára is van hatása. A készítmény hatékonyságát a Syngenta kísérleti eredményei is alátámasztják. Az azoxistrobin gombaölő hatékonysága mellett kiemelkedő élettani hatással rendelkezik. A hatóanyag zöldítő hatása az évek folyamán látványosan bizonyított. A klorofil tartalom növekedése mellett, az öregedési folyamatok gátlásán túl az abiotikus stresszek hatásának csökkentése is kiemelkedő. Az egyes stresszhatások termésre gyakorolt hatása bizonyos évjáratokban a jövedelmezőséget is kérdésessé teszik, ilyen évjáratokban egy ilyen tulajdonság a mérleg nyelvét is pozitív irányba billentheti.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
200 g/l azoxistrobin, 125 g/l difenokonazol	SC (vizes szuszpenzió koncentrátum)	Vízre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	II.	0 nap

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Kórokozó	Dózis	É.V.I.
Napraforgó	Szklerotíniás (fehérpenész), diaportés, fómás és alternáriás eredetű levél-, szár- és tányérbetegségek	0,8-1,0 l/ha	56 nap
Őszi káposztarepce	Terménynövelő hatás, leptoszfériás (fómás)- és szklerotíniás (fehérpenész) betegségek	0,8-1,0 l/ha	

Az Amistar Sun gombaölő szer azonos a 02.5/2452/5/2008. MgSzHK számon engedélyezett Amistar Top gombaölő szerrel.



Javasolt technológia:

Az Amistar Sun kijuttatását napraforgóban a kultúrnövény 6-8 pár leveles állapotától - virágzás kezdetéig célszerű végrehajtani a fertőzésveszélyes időszakban megelőző jelleggel. Széles hatásspektrumának köszönhetően kiváló védelmet biztosít a legtöbb napraforgó kórokozóval szemben. A két hatóanyag mind hatékonyságban, mind hatás-kifejtésben és biofizikai tulajdonságaiban is tökéletesen kiegészíti egymást. Az Amistar Sun hatásmechanizmusának köszönhetően olyan növényi részecskébe is eljut és kifejti a hatását, amelyek permetlével nem fedettek. Napraforgóban a diaportés betegség első tüneteinek megjelenésekor hidas permetezővel célzottan védekezhetünk. Pozitív élettani hatásának köszönhetően intenzívebb a fotoszintézis és az olaj-beépülés, ami a terméseredményben is jelentkezik.

Syngenta Tipp: Egy szezomban maximum 2 alkalommal juttatható ki. Törekedni kell a jó permetléfedettségre, földi géppel 250-400 l/ha lémenyiséggel javasolt kijuttatni.

A difenokonazol és a ciprokonazol hatásspektruma

	Difenokonazol	Ciprokonazol
Fóma	++++	++
Cilindrospórium	+++	+++(+)
Alternaria	++++	++
Szklerotínia	++	++
Növekedés szabályzó hatás	+	++

Syngenta fejlesztői kísérletek eredményei alapján (2012)



Deszikkáló és gyomirtó szer. Hatása gyors, a kezelést követő 7-10 napon belül a kultúrnövény betakarítható. Deszikkáló hatása teljes – a kultúrnövény mellett a gyomok jelentős részét is leszárítja. Lehetővé teszi a maximális termés betakarítását, megelőzve a gombabetegségeket és a madarak kártételét. Esőállósága kiváló, 15-30 perccel a kezelés után már nem mosódik le a levélről.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
200 g/l dikvát-ion, ami azonos 374 g/l dikvát-dibromiddal, 12,5 g/l Symprolam nedvesítőszer	SL (folyékony vízdíszítő koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.v.i.
Napraforgó, szója (takarmány) Őszi káposztarepce	Deszikkálás	1,5-2,0 l/ha	7 nap

Javasolt technológia:

A Reglone Air megbízható deszikkáló hatását a hőmérséklet és az időjárás, valamint a tábla gyomossága nem befolyásolja. Rugalmas kijuttathatósági lehetősége alkalmassá teszi akár légi, akár szántóföldi gépes alkalmazásra. Használata a lombfelület függvényében földi gépes kijuttatás esetén 300 - 400 l/ha, míg légi kijuttatás esetén 50 - 60 l/ha lémenyiséggel javasolt. Hatása ammónium - nitrát (4kg/ha) hozzáadásával fokozható.

Syngenta Tipp: Légi kijuttatás esetén elsodródás csökkentő készítmények használata kötelező. Magas hasmagasságú permetezőgéppel történő kijuttatás esetén cseppnehezítő adalékanyag permetléhez adagolása nem szükséges.





A napraforgó szár-, levél- és tányérbetegségei

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.



Alternáriás szárfolt



Szürke rothadás
(*Botrytis cinerea*)



Fehérpenészes
rothadás tányéron
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



Diaportés
szárazkorhadás
(*Diaporthe helianthi*)



Fómás szárfolt



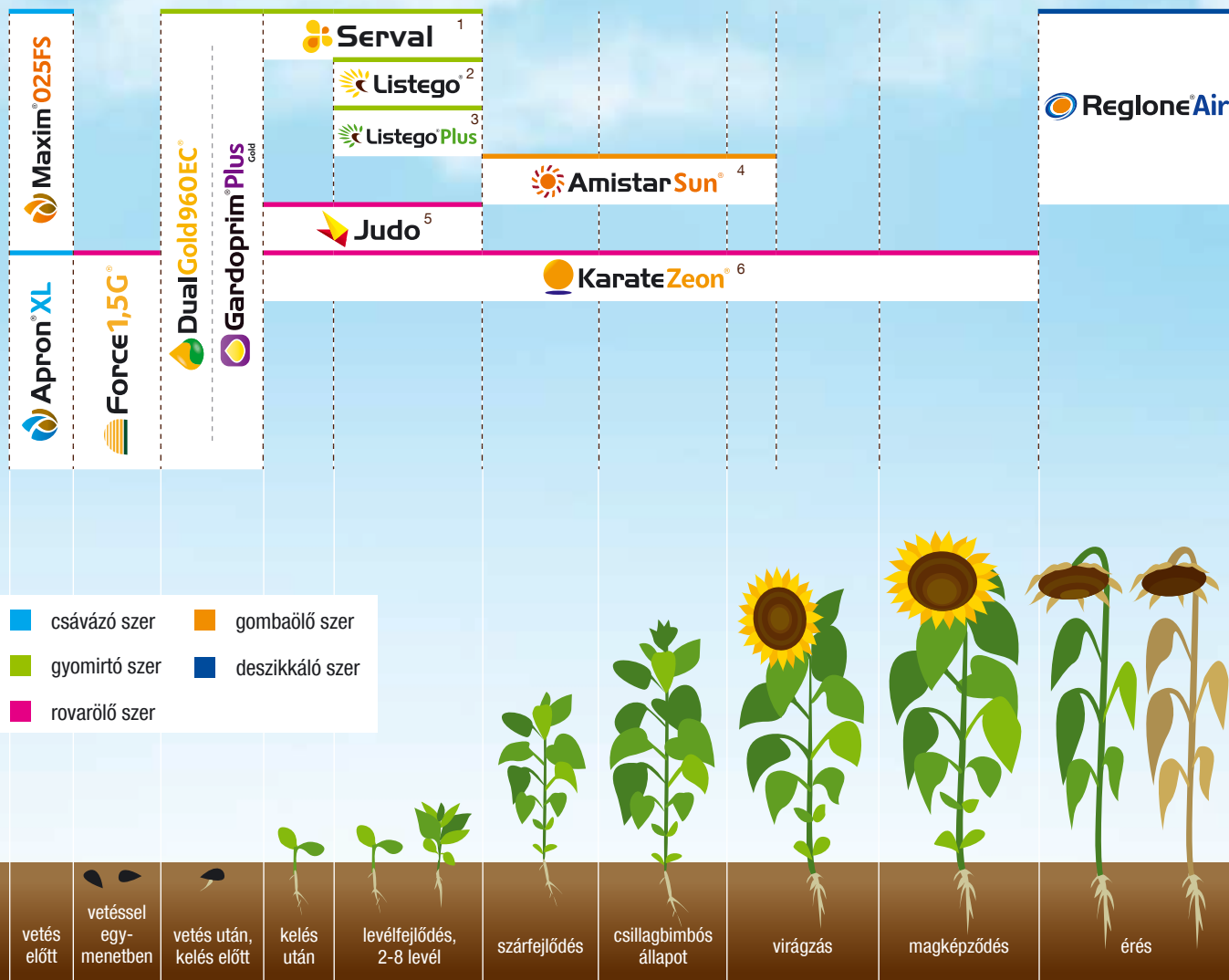
Sclerotinia sclerotiorum
szárközép fertőzés



Diaportés betegség
levélen


Syngenta

Növényvédelmi technológia napraforgóban





KUKORICA



*„A természet nem önként osztogatja ajándékait:
izzadságot, fáradtságot és szüntelen kitartást követel
a bőséges hozamért cserébe. Alkalmazkodnom kell.
Minden tőlem telhetőt megteszek.
A földemért, a családomért, a jövőért.”*

 **Artesian™**

syngenta.



Versenyképes termés minden körülmények között

Az Artesian márkanév alatt bevezetésre kerülő új kukorica hibridek széles alkalmazkodóképességgel és nagy termőképességgel rendelkeznek, amelyek kedvező körülmények között versenyképes termést nyújtanak, míg hő- és szárazság-stressz esetén jelentős versenyelőnyt biztosítanak a hagyományos hibridekkel szemben.

Tudomány az Artesian hibridek mögött

Az Artesian hibridek nemesítése során a Syngenta egy olyan egyedülálló szelekciós eljárást alkalmaz a gének kiválasztására, amely nagymértékben hozzájárul ahhoz, hogy a növény vízfelhasználásának hatékonysága jelentősen javuljon. Ennek eredményeképpen az Artesian kukorica hibridek olyan elit genetikát hordoznak, amely a növekedés bármely szakaszában képes megfelelő választ adni vízhiány okozta stresszre, lehetővé téve a versenyképes terméshozamot a kedvezőtlenebb időjárási körülmények között is.



SY Orpheus



Milyen hatással van a vízhiány a kukoricára?

Milyen választ nyújtanak az Artesian hibridek?

Befolyásolja a virágzás időpontját, ami hiányos megtermékenyüléshez vezethet



A növény kevesebb szénhidrátot állít elő, ami gyengébb szemkitelítődést, végső soron alacsonyabb termést eredményez



A levelek korai leszáradása hátráltatja a fotoszintézist és a normál fejlődést



Gátolhatja a sejtosztódását, ami alacsonyabb növényt és kisebb csöveket eredményez



Csökkenti a víz- és tápanyagfelvétel hatékonyságát



A jobb virágzásszinkronizálásnak köszönhetően jelentősen javul a megtermékenyülés



Az erőforrások növényen belüli elosztásának hatékonyabb szabályozásával, magasabb termés érhető el



Zöldszáron érés a stresszesebb időszakokban is biztosítja az életfolyamatok normál működését



A hajtás és terméskepző sejtek fejlődésének optimalizálása



Az erősebb gyökérzetnek köszönhetően javul a víz- és tápanyagfelvétel



Egészséges növény már a kezdetektől

Az Artesian hibridek a világon elsőként egy speciális hármas csávázó szer kombinációval kerülnek forgalomba. A prémium kategóriás **Maxim Quattro** négy gombaölő hatóanyagot tartalmaz, amely komplett védelmet biztosít a korokozók ellen, ezzel képes a teljes tenyészidőre megalapozni a kukorica jobb egészségi állapotát. A **Force 20 CS** rovarölő csávázó szer a drótféreg fertőzés csökkentésével védi a kukorica gyökérzetét. A harmadik csávázó szer pedig az idén bemutatkozó, új hatásmechanizmusú, szedaxán hatóanyagú **Vibrance**.

A Vibrance hatása a kukorica gyökérfejlődésre

A Vibrance hatása kettős. Egyrészt kiváló rizoktónia elleni csávázószer, másrészt bizonyítottan serkenti a gyökérnövekedést. A készítmény élettani hatása révén képes arra, hogy a gyökérzet erősítésén keresztül biztosítsa az erőteljes kezdeti fejlődést és a jóval hatékonyabb tápanyag- és vízfelvételt már a kezdeti időszakban is. Az Artesian genetika és a speciális csávázás együttesen biztosítja a jobb stressz toleranciát, megalapozva ezzel a magasabb, versenyképesebb termést a kedvezőtlenebb körülmények között is.



kezeletlen

 **Vibrance®**



AgriClime

OSZTOZUNK A KOCKÁZATVÁLLALÁSBAN

IDŐJÁRÁSI GARANCIA A SYNGENTA TERMÉKEKRE

A növénytermesztés sikeressége nagymértékben függ az időjárástól. A szárazság a növény fejlődésekor vagy a forró napok a virágzás időszakában jelentősen befolyásolhatják a hozamot.

A PROGRAMBAN RÉSZT VEVŐ TERMÉKEK



ARTESIAN
KUKORICA
HIBRIDEK*



EGY VÁLASZTOTT HERBICID:

Lumax®

Calaris® Pro

Calaris® Professional

ElumisBang

Milagro® Plus

GARANCIA



Maximális visszafizetés
30%

* SY Chorintos, SY Orpheus, SY Premeo, SY Carioca

AGRICLIME KONCEPCIÓ: HOGYAN MŰKÖDIK?





AgriClima

AKÁR
30%
VISSZAFIZETÉS

AGRICLIME AJÁNLAT

Az AgriClima, a Syngenta által kidolgozott program, melynek célja, hogy csökkentse a gazdálkodók termelési kockázatát szárazság vagy hőség esetén.

Amennyiben a kiválasztott garanciális periódusban az előre meghatározott időjárási paraméterek teljesülnek, a Syngenta a programban részt vevő termékek költségének akár 30%-át visszafizeti a termelőnek.

HOGYAN RÉSZESÜLHETEK ELŐNYBEN?



**RUGALMASSÁG,
INGYEN**

Rugalmas ajánlat kifejezetten az Ön igényeire szabva.

Védelem a legfontosabb időjárási kockázatokkal szemben.



BIZTONSÁG

Bízzon a Syngenta prémium technológiájában!

Csökkentse a profit veszteség kockázatát az AgriClima révén!



BIZONYOSSÁG

Az időjárási szolgáltatók általi felügyelet műholdas adathordozón vagy egyéb forrásokon keresztül történik.

Automatikus és gyors kifizetés, ha az időjárási kockázat jelentkezik.

A tájékoztatás nem teljes körű, a részletekkel és a regisztrációval kapcsolatban érdeklődjön képviselőinknél.

Artesian kukorica hibridek

SY Chorintos

FAO 350-360



Magas stressztűrő képességre nemesített kiváló termőképességgel rendelkező hibrid a FAO 300 érésidő közepe-
pén. Termőképessége a NÉBIH vizsgálataiban az igen korai éréscsoportban több mint 3%-kal haladta meg
a sztenderdek átlagát. Jó szárszilárdsággal és magas szemsorszámu csövekkel rendelkezik. Kiváló szemminőséggel
és kiemelkedő általános betegség-ellenállósággal bír. Jó búza elővetemény.

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	korai csoport közepe
szemsorok száma	16-18
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS + Vibrance

Tulajdonságok

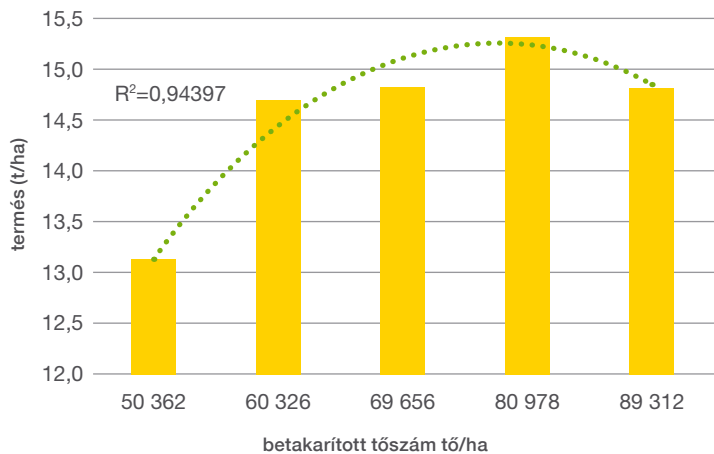
korai fejlődés	jó
stressztűrés	kiváló
vízleadás	kiváló
tápanyag igény	közepes
szárszilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	korán is vethető
ajánlott termőtőszám	63 000-76 000 tő/ha





SY Chorintos tőszámreakciója, Iregszemcse, 2018

Az SY Chorintos az Iregszemcsén beállított tőszám kísérletben széles tőszámoptimumot mutatott a maximális vagy ahhoz közeli termés elérés tekintetében. A vizsgált öt betakarításkori tőszámnál, a 60 és 80 ezer közötti termőtő hektárra vetítve 14,7-15,3 t/ha termést adott az idei kedvező időjárási körülmények mellett. Intenzív és kellő csapadékkelátottságú termesztési körülmények között a magasabb tőszámra jól reagált a hibrid, aszályos év esetén természetesen a tőszám mérséklése az iránymutató termőtáji sajátosságok figyelembevételével.





FAO 380



Kimagasló stressztűrő képesség és jó alkalmazkodóképesség jellemzi, a 2016-os NÉBIH kísérleti hálózatban több mint 5%-kal magasabb termésszintet produkált, mint a versenytárs NÉBIH sztenderdek, a fuzárium elleni rezisztencia vizsgálatban mind mesterséges mind természetes fertőzési kategóriája egyik legjobb eredményét érte el! Zöld száron érés, 16-18 szemsor, egészséges szemtermés jellemzi, magas vegetatív tömeggel és erektív levélzettel rendelkező hibrid, szár és gyökérdőlés nem volt detektálható nála a vizsgálati éveken.

Általános információk	
hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	korai csoport vége
szemsorok száma	16-18
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS + Vibrance

Tulajdonságok	
korai fejlődés	jó
stressztűrés	kiváló
vízleadás	kiváló
tápanyag igény	közepes
szárszilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	korán is vethető
ajánlott termőtőszám	68 000-77 000 tő/ha

A Debreceni Egyetem Látóképi Tangazdaságában beállított termés-maximalizáló mezoparcellás kísérletében **18,942 t/ha** eredményt ért el 15,3% betakarításkori szemnedvesség-tartalom mellett. Áprilistól szeptemberig 317,4 mm csapadék hullott.

Vetés: április 24, betakarítás szeptember 28.

Az alkalmazott agrotechnika a következő volt (hatóanyag kg/ha-ban):

Tápanyagutánpótlás:

- őszelel NPK 30-78-78 kg/ha,
- vetés előtt 135 kg N, 35 kg CaO, 25 kg MgO,
- fejtrágya: 54kg N, 14 kg CaO, 10 kg MgO.

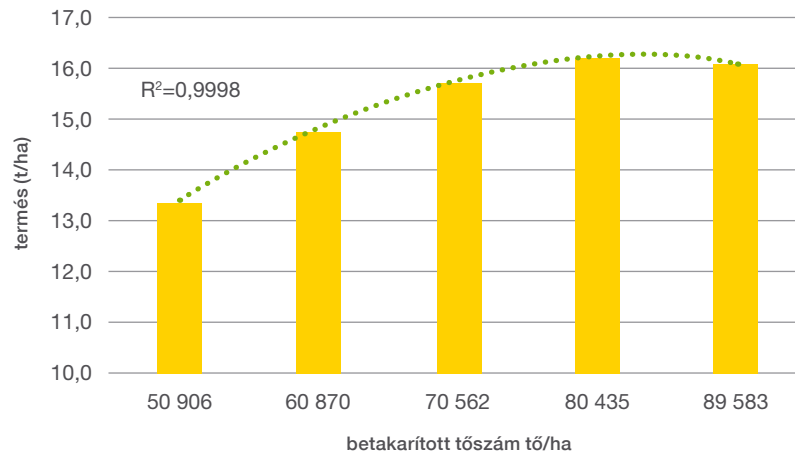
Öntözés: csepegtető szalaggal július 09, 10,12 8-8mm, 17-én 16 mm (virágzás) júl. 23-tól aug. 14-ig 8mm kétnaponta.

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



SY Orpheus tőszámreakciója, Iregszemcse, 2018

A 2018-ban Iregszemcsén beállított tőszám kísérletben, az öt vizsgált betakarításkori tőszámnál, az idei évben majd ideális körülmények között a SY Orpheus a ~80 ezer tő/ha alkalmazott tőszámnál adta a legnagyobb termésmennyiséget közel 16,2 t/ha-al. De a Magyarországon legáltalánosabb 70 ezres tőszám régiókon is magas eredményt ért el, hiszen Iregszemcsén ~70e tő/ha-nál is 15,7 t/ha termése volt. Intenzív és kellő csapadékelátottságú termesztési körülmények között a magasabb tőszámra jól reagált a hibrid. Vetési idő tekintetében az optimális vetési idő elején érdemes vetni, de a **prémium Maxim Quattro + Force 20CS + Vibrance csávázás** a vetés utáni kedvezőtlen környezeti körülmények között is fokozott védelmet nyújt az indulásnál.



Artesian kukorica hibridek



FAO 390-410  Artesian™

Új Artesian kukorica hibrid a maximális terméshozam elérésért. 2017-ben a NÉBIH fajtakísérleti sorozatában az első-éves hibridek között érésidejében az első helyen végzett, az átfutó sztenderdként használt „év kukoricája” hibrid teljesítményét majd fél tonnával haladta meg. A 2018-as évi NÉBIH fajtakísérleti hálózatban is a sztenderdek felett végzett több, mint 4%-al, Iregszemcsén ez 1 t/ha feletti terméskülönbséget jelentett a Premeo javára! Magas növésű, kifejezetten intenzív területekre ajánlott, megfelelő évjáráti adottságok mellett a tőszámsűrítésre jól reagáló hibrid.

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	korai csoport vége, közép érésű csoport eleje
szemsorok száma	16-18
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS + Vibrance

Tulajdonságok

korai fejlődés	jó
stressztűrés	kiváló
vízleadás	kiváló
tápanyag igény	közepes-magas
szárszilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	normál vetésidő elejétől
ajánlott termőtőszám	70 000-78 000 tő/ha

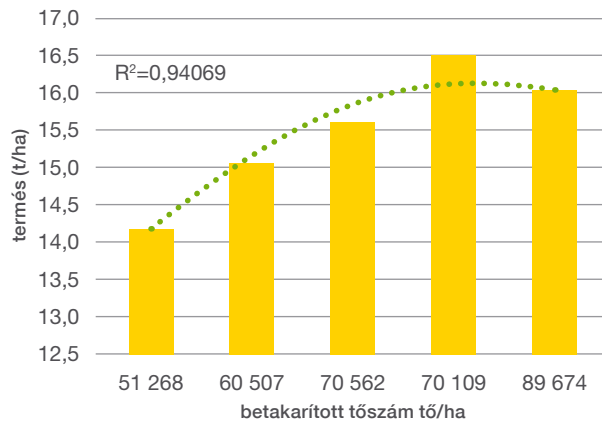
Kiemelkedő hő- és szárazságtűrése révén az Artesian jelzõt is magán viselheti. Csövei kiteltek, a csuhélevelek teljesen fedik. Provokációs kísérletekben a különböző Fuzárium fajokkal szemben jó ellenálló képességet mutatott. A kedvező adottságú termőterületek és az intenzív termesztési körülmények sikeres hibridje lehet a jövőben.

A NÉBIH 2017. évi 31 Korai csoport kísérletében jóval a sztenderdek felett teljesített 12,89 t/ha termés eredménnyel, ami **+13,4%**-os terméstöbbletet jelentett a sztenderdekhez képest. A fejlesztési és a fajtasorokban betakarított SY Premeo ezerszemtömege ebben az évben 400 g felett volt, illetve a szem-csutka aránya is igen kedvező ~90-10% értékeken alakult, egységes homogén csövekkel. Ezen kiváló eredmények is hozzájárulhatnak kimagasló termés eredményeihez!



SY Premeo tőszámreakciója, Iregszemcse, 2018

A 2018-ban Iregszemcsén beállított tőszám kísérletben, az öt vizsgált betakarításkori tőszámnál, az idei évben majd ideális körülmények között a SY Premeo a ~80 ezer tő/ha alkalmazott tőszámnál adta a legnagyobb termésmennyiséget (16,5t/ha). Az alacsonyabb tőszámrégiókban is magas eredményt ért el, hiszen Iregszemcsén ~50 e tő/ha-nál is több, mint 14 t/ha termésre volt képes. Intenzív és kellő csapadékelátottságú termesztési körülmények között a magasabb tőszámra jól reagált a hibrid. Vetési idő tekintetében az optimális vetési idő elején érdemes vetni, de a **prémium Maxim Quattro + Force 20CS + Vibrance csávázás** a vetés utáni kedvezőtlen környezeti körülmények között is fokozott védelmet nyújt az indulásnál.



Artesian kukorica *hibridek*



FAO 470-490  Artesian™

Az SY Carioca hiánypótló hibridként kerül a Syngenta termékpalettájára. Új genetikai összetételével, kiváló környezeti stresszekkel szembeni ellenállósága alapján az Artesian márkanév alatt kerül bevezetésre. Erős, impozáns felépítésével, üde zöld széles levézetével, magas felálló, erektív levélállásával és hosszú, magas szemszámú csöveivel a kiváló termőképességet hordozza magában. Flex csőtípusa révén alacsonyabb vagy nem ideális tőeloszlás mellett is képes a magasabb termésszint elérésére. Éréskor csuhélevelei fellazulnak a gyorsabb vízleadás érdekében. Fejlesztői vizsgálataink alapján az azonos érésű hibridek között az egyik legjobb csőegészség jellemzi, mely biztosítja a minőséget egy megkésett, elhúzódó betakarítás esetén is.

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	középérésű csoport vége
szemsorok száma	16-18
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS + Vibrance

Tulajdonságok

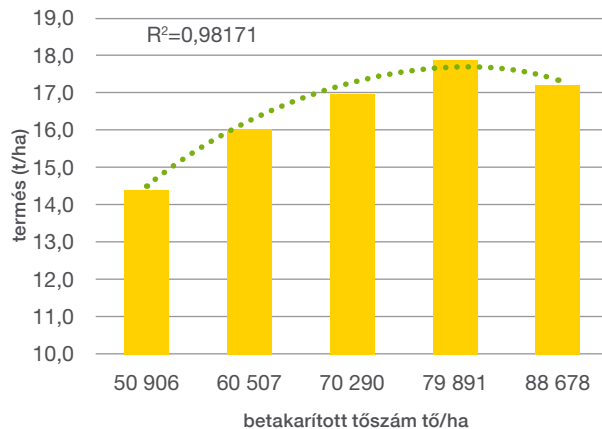
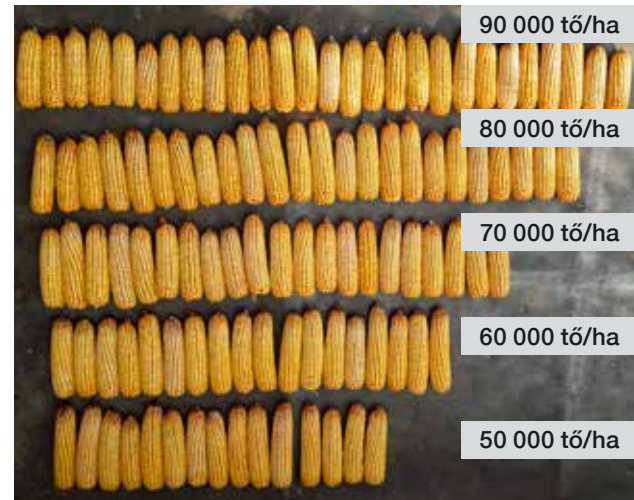
korai fejlődés	jó
stressztűrés	kiváló
vízleadás	kiváló
tápanyag igény	közepes
szárszilárdság	kiváló
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	optimális vetésidő elejétől
ajánlott termőtőszám	65 000-74 000 tő/ha





SY Carioca tőszámreakciója, Iregszemcse, 2018

A 2018-ban Iregszemcsén beállított tőszám kísérletben, az öt vizsgált betakarításkori tőszámnál, a kedvező időjárási körülmények mellett a SY Carioca a ~80 ezer tő/ha tőszámnál adta a legnagyobb termésmennyiséget 17,8 t/ha-al. Alacsonyabb termőtőszám esetén is magas termést lehetett realizálni, így a 60 és 70 ezer termőtő közötti régiók is 16 t/ha feletti termésszintet mutattak. Intenzív és kellő csapadékellátottságú termesztési körülmények között a magasabb tőszámra jól reagált a hibrid, aszályos évre felkészülve természetesen a tőszám mérséklése az iránymutató. Vetési idő tekintetében az optimális vetési idő elején érdemes vetni.





SY Talisman

FAO 250

Nagyon rövid tenyészidejű (110-115 nap), igazi kettős hasznosítású (siló, szemes) köztes szentípusú hibrid. Vetésidőre nézve nagyon rugalmas, lehet korán, másodvetésben, vagy nagyon megkéssett fővetésben is vetni. Kezdeti fejlődése nagyon gyors. Köztes szentípusa miatt vízleadása közepesen gyors, de a szemek szerkezetének köszönhetően a szemminősége nagyon jó - nem törnek a mozgatás során - s ez ipari felhasználásra is kifejezetten alkalmassá teszi. Szárazságtűrő képessége jó, zöldszáron érik. Szár- és csőbetegségekkel szemben jó ellenálló képességgel rendelkezik. Flexibilis csőtípusa van.

Általános információk

hasznosítás	szemes, siló, biogáz
érésidő tartomány	igen korai
szemsorok száma	14 - 16
csávázás	Maxim Quattro

Tulajdonságok

korai fejlődés	kiváló
stressztűrés	jó
vízleadás	közepes
tápanyag igény	közepes
szárszilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	nagyon korán
ajánlott termőtőszám	70 000-78 000 tő/ha





SY Arioso

FAO 300

Gyors kezdeti fejlődésű, átlagosnál kicsit magasabbra nőző korai kukorica. Érésidejét meghazudtoló termőképességgel rendelkezik. Korai virágzásával elkerülheti a nyári aszályos periódusokat is. Kiváló búza elővetemény. Koraiságot kereső, de megbízható magas termőképességre törekvő gazdálkodóknak ajánljuk.

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	igen korai csoport vége
szemsorok száma	16 - 18
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS

Tulajdonságok

korai fejlődés	jó
stressztűrés	jó
vízleadás	kiváló
tápanyag igény	közepes
szárzilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	nagyon korán
ajánlott termőtőszám	65 000-78 000 tó/ha





SY Batanga

FAO 330

Adaptációs készségben verhetetlen új korai hibrid, mely változó környezeti feltételek mellett is kiválóan szerepel. Az SY Batanga közös jellemzői a jó ár-érték arány, stressztűrő képesség és kiváló stabilitás. Eredetéből fakadó több lábbon állása a közepes termőhelyeken is megbízható stabil hibridet jelenthet. Minden termőhelyen jól érzi magát, jó alkalmazkodóképességének köszönhetően gyengébb helyeken termésmaximalizáló képessége van.

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	korai csoport eleje
szemsorok száma	16 - 20
csávázás	Maxim Quattro

Tulajdonságok

korai fejlődés	jó
stressztűrés	kiváló
vízleadás	kiváló
tápanyag igény	közepes
szárszilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	korán is vethető
ajánlott termőtőszám	60 000-75 000 tő/ha





SY Photon

FAO 350

Érésideje egyik legnagyobb terméspotenciáljával rendelkezik, mely gyors vízleadással párosul. A NÉBIH vizsgálatában 2014-ben az igen korai csoportban a sztenderdek átlagát 9,8%-kal múlta felül. Hasonló teljesítményt nyújtott a termék-fejlesztési kísérletekben is, zöld száron érésével, hosszú szemkitelítődési periódusával aszályos és normál viszonyok között is megmutatta kiváló képességeit. Az IKR Agrár Kft. 2017-es évi kukorica kísérlet sorozatában az országos 8 helyszín átlagában az első helyezést érte a FAO 320-350 kategóriában a termés tekintetében, az összes vizsgált 50 hibrid közül a legalacsonyabb betakarításkori szemnedvesség-tartalmat is az SY Photonnál mérték!

A hibridre ~90:10-es szem-csutka arány jellemző. Alacsonyabb tőszámrégióban kétcsövűsége hajlamos, így kompenzálva a nem optimális vetéskori tőszámot vagy eloszlást, ezáltal megteremtve a magasabb termésszint elérését.

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	korai csoport közepe
szemsorok száma	16 - 18
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS

Tulajdonságok

korai fejlődés	jó
stressztűrés	jó
vízleadás	kiváló
tápanyag igény	magas
szárzilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	korán is vethető
ajánlott termőtőszám	62 000-75 000 tő/ha



SY Iridium

FAO 360

Több év átlagában is stabil, kiegyenlített terméseredményt mutató hibrid, mely koraiságával, gyors betakaríthatóságával bármely gazdaság vetésszerkezetébe beilleszthető. Gyors kezdeti fejlődés, vastag, kompakt csövek, kiváló szem-minőség, mélyen ülő, fajsúlyos szemek és kiváló szem-csutka arány jellemzi.

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	korai csoport közepe
szemsorok száma	18 - 20
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS

Tulajdonságok

korai fejlődés	kiváló
stressztűrés	jó
vízleadás	jó
tápanyag igény	magas
szárszilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	korán is vethető
ajánlott termőtőszám	65 000-78 000 tő/ha





NK Thermo

FAO 370

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.

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	korai csoport közepe
szemsorok száma	14 - 18
csávázás	Maxim Quattro

Tulajdonságok

korai fejlődés	jó
stressztűrés	kiváló
vízleadás	jó
tápanyag igény	közepes
szárszilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	korán kell vetni
ajánlott termőtőszám	60 000-72 000 tő/ha





SY Zephir

FAO 390

A kiszámíthatóság megbízható termőképességgel párosul az SY Zephir esetében. Korán vethető, zöld száron érő, kiváló szemkitalítódású, egészséges csöveket nevelő hibrid. Közepes termőhelyek jó alkalmazkodóképességű hibridje. Ajánljuk gyengébb és közepes termőhelyekre, stabil, megbízható terméseredmény ígéréttel. A Magyar Kukorica Klub független termésversenyén 2017-ben, országosan a 4. helyezést érte el Cigándon, maga mögé utasítva számos magasabb FAO számmal rendelkező konkurens hibridet Magyarországon.

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	korai csoport vége
szemsorok száma	16 - 18
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS

Tulajdonságok

korai fejlődés	jó
stressztűrés	kiváló
vízleadás	jó
tápanyag igény	közepes
szárzilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	korán is vethető
ajánlott termőtőszám	60 000-73 000 tő/ha





SY Octeon

ÚJ!

FAO 400-420

Minden évjárat és környezeti feltételek között is stabil, megbízható termésszintet produkáló, több sikeres hibrid vonalát magába foglaló hibrid az SY Octeon. Elsősorban közepes termésszintek és termőhelyi adottságok bevált hibridje lehet, megfelelő tőszám mellett méltó utódja lehet a kiszámíthatóságban bajnok NK Thermo-nak. Rugalmas csőtípusával a közepes termőhelyeken alacsonyabb tőszám esetén vagy nem ideális tölés mellett is magas termésre képes. Érésideje révén a magasabb termés érdekében a hosszabb vegetációs periódusokat is sikeresen kihasználhatja gyors vízleadó képessége mellett. Magas növésű, kiváló szemminőségű hibrid. A 2018-as évi NÉBIH fajtakísérleti sorozat 31-es csoportjában a sztenderdek termésszintje felett teljesített!

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	középérésű csoport eleje
szemsorok száma	16 - 18
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS

Tulajdonságok

korai fejlődés	jó
stressztűrés	jó
vízleadás	kiváló
tápanyag igény	közepes
szárzilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	az optimális idő legelejétől
ajánlott termőtőszám	63 000-72 000 tő/ha





Dolar

FAO 430

Ideális kettős hasznosítású, évek óta megbízható hibrid. Szemesként is betakarítható, de kimagasló zöld- és szárazanyag-tömege révén magas energiatartalmú szilázs készítésére is kiválóan alkalmas. Az adott évi felhasználási igény szerint lehet meghagyni szemesnek vagy betakarítani silónak. Erőteljes növényei a gyengébb termőhelyekhez is jól alkalmazkodva biztosítják a magas termést. Flexibilis csőtípusú, mely révén képes a jobb területeken hosszabb csövet teremve kihasználni a kedvezőbb feltételeket. Minden talajtípusra ajánljuk.

Általános információk

hasznosítás	szemes és siló
érésidő tartomány	középérésű csoport eleje
szemsorok száma	14 - 16
csávázás	Maxim Quattro

Tulajdonságok

korai fejlődés	kiváló
stressztűrés	kiváló
vízleadás	jó
tápanyag igény	közepes
szárszilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	korán is vethető
ajánlott termőtőszám	65 000-72 000 tő/ha





SY Senko

FAO 450

Robusztus, flexibilis csőtípussal rendelkező, portfóliónk egyik legnagyobb termőképességű hibride. Többéves vizsgálati eredmények alapján érésidejének megfelelő stabil hozammal bír. Intenzív körülményeket meghálálja. Aszályosabb időszakra felkészülve jó csőkompenzációs képességéből addódóan alacsonyabb tőszám mellett is kiemelkedő hozamra képes. Jó agronómiai tulajdonságokkal bíró, jó szemminőségű kukoricahibrid. Elsősorban a déli ország-részbe ajánljuk, intenzív termesztési körülmények közé.

2018-ban a Magyar Kukorica Klub termésverseny sorozatában a Somogy megyei Jután 14,86 t/ha-os terméseredményt ért el.

Általános információk

hasznosítás	szemes
érésidő tartomány	középerésű csoport közepe
szemsorok száma	14-18
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS

Tulajdonságok

korai fejlődés	jó
stressztűrés	jó
vízleadás	kiváló
tápanyag igény	magas
szárzilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	korán is vethető
ajánlott termőtőszám	65 000-72 000 tő/ha



SY Helium

FAO 520

Kimagasló termőképessége, magas, robusztus habitusa miatt kiváló szemes és siló hasznosításra egyaránt. Tápanyagreakciója és csúcstermő képessége miatt a magasabb termőképességű, intenzív területekre ajánljuk, szemesként az ország déli részére, silóként minden országrészben egyaránt. Agronómiailag erős szár és gyökérzet jellemzi, betegségekkel szemben toleráns. Zöld száron érik, virágzási ideje és vízleadása miatt rugalmasan betakarítható silóként. Szemes hasznosításnál az átlagosnál nagyobb, mélyen ülő, sötétsárga szemei és flexibilis csőtípusa garantálja a magas terméshozamot.

Általános információk

hasznosítás	szemes és siló
érésidő tartomány	kései éréscsoport közepe
szemsorok száma	16 - 20
csávázás	Maxim Quattro + Force 20CS

Tulajdonságok

korai fejlődés	jó
stressztűrés	jó
vízleadás	kiváló
tápanyag igény	jó
szárszilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	az optimális idő legelejétől
ajánlott termőtőszám	65 000-73 000 tő/ha





SY Zoan

FAO 560

Magas hozamokkal és kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkező, új, modern silókukorica. A déli megyékben szemesként betakarítva kimagasló terméseredményre képes, melyet bizonyított a 2016-os és 2017-es évi üzemi kísérletekben is, számos helyen meghaladva a 17 t/ha-t. Zöld száron érő, jó beltartalmi értékekkel rendelkező silóhibrid. Közepesnél jobb feltételeket meghálálja. Kiváló adaptációs képességgel rendelkezik, így Magyarország minden termő-táján sikerrel termesztethető.

Általános információk

hasznosítás	siló és szemes
érésidő tartomány	kései éréscsoport második fele
szemsorok száma	16 - 18
csávázás	Maxim Quattro

Tulajdonságok

korai fejlődés	jó
stressztűrés	jó
vízleadás	jó
tápanyag igény	közepes
szárzilárdság	jó
korai vethetőség	jó
vetési idő javaslat	optimális vetésidő legelejétől
ajánlott termőtőszám	65 000-73 000 tő/ha



Kukorica védelme





Force[®] 20 CS

Cukorrépa és kukorica csávázására használható piretroid típusú rovarölő csávázószer. Felhasználható cukorrépában talajlakó kártevők (drótfégek, pajorok) és répabolha ellen, minden típusú kukoricában (csemege, takarmány, vetőmag) vetőmagcsávázásra drótfégek ellen.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
200 g/l teflutrin	CS (kapszulált szuszpenzió)	Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: kifejezetten veszélyes	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Kártevő	Dózis	É.V.I.
Cukorrépa	Pajorok	30 ml készítmény/U	A megadott növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén előírása nem szükséges.
	Drótfégek		
	Répabolha	40 ml készítmény/U	
Kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	Drótfégek	1-2 mikroliter készítmény/ szem	

Javasolt technológia:

A Force 20 CS vetőmagüzemben kerül a kezelt magok felületére. Itt megfelelő segédanyagokkal kombinációban alkalmazzák a leporlás minimalizálása érdekében. A Force 20 CS-sel kezelt vetőmag kijuttatása esetén a pneumatikus vetőgépet deflektorral kell ellátni. 1 U = 100 ezer szem (cukorrépa).

Maxim[®] Quattro

Négy hatóanyagú kombinált gombaölő csávázószer kukorica csávázására a talajból és a vetőmagból fertőző fuzáriumos (mind a Liseola, mind a Discolor típusú) betegségek, Rhizoctonia és Pythium fajok ellen. Felhasználható kizárólag kukorica vetőmag csávázására.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
37,5 g/l fludioxonil, 300 g/l tiabendazol, 29 g/l metalaxil-M, 15 g/l azoxistorbin	FS (vizes szuszpenzió koncentrá- túrium csávázás céljára)	Vízi szervezetekre való veszélyesség: kife- jezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Kártevő	Dózis	É.V.I.
Kukorica	Fuzáriumos betegség	8,5 ml/U	Előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges.
	Rizoktóniás betegség		
	Pythium fajok		

Javasolt technológia:

A Maxim Quattro vetőmagüzemben kerül a kezelt magok felületére, nedves csávázással. A készítményt egyenletesen kell a mag felületére felvinni tonnánként 8 -12 liter víz felhasználásával. 1 U = 50 ezer szem (kukorica).





Új SDHI típusú gombaölő csávázószer rizoktóniás betegség és rostosüszög ellen kukoricában, cirokban és kölesben. Gombaölő hatásán kívül pozitív hatása van a növény gyökérfejlődésére. Rostosüszög ellen az engedélyezett magasabb dózist kell alkalmazni.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
500 g/l szedaxán	FS- vizes szuszpenzió csávázás céljára	Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

		Rizoktónia	Rostosüszög	
Kultúra	Kártevő	Dózis		É.V.I.
Kukorica	Rizoktóniás betegség, rostosüszög	2,5 ml/50000 mag	15 ml/50000 mag	Az előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges.
Cirok	Rizoktóniás betegség, rostosüszög	25 ml/100 kg vetőmag	150 ml/100 kg vetőmag	
Köles	Rizoktóniás betegség, rostosüszög	25 ml/100 kg vetőmag	150 ml/100 kg vetőmag	
Csemegekukorica	Rizoktóniás betegség, rostosüszög	5 ml/100 000 mag	30 ml/100 000 mag	

Javasolt technológia:

A csávázószer nedves csávázás formájában kell felvinni a magok felületére tonnánként 10 liter csávázólé felhasználásával.





Széles kétszikű spektrummal rendelkező gyomirtó szer, kiváló hatékonysággal mind a magról kelő, mind az élő gyomnövények ellen. Hormon típusú hatóanyagot tartalmaz, számos kultúrában használható.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
480 g/l dikamba	SL (folyékony vízoldható koncentrátum)	Vízi szervezetekre mérsékelten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Takarmánykukorica, őszi- és tavaszi árpa, őszi búza, cirok, rét, legelő, kiszáradt csatornák, gabonatarló	Apró szulák Baracklevelű keserűfű Fehér libatop Fekete csucsor Henye disznóparéj Kamillafélék Karcú disznóparéj Mezei acat Napraforgó-árvakelés Parlagfű Pokolvar libatop Ragadós galaj Repcsény retek Sövényszulák Szőrös disznóparéj Szulák keserűfű Vadrepce Vidra keserűfű	Kukorica: 0,5-0,6 l/ha Kalászosok: 0,2 l/ha Cirok: 0,5 l/ha Rét, legelő: 0,5-0,6 l/ha Tarló: 0,5-0,7 l/ha	Takarmánykukorica, őszi- és tavaszi árpa, őszi búza és cirok: Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás. Rét, legelő területen kezelt területen: 14 napig az állatok legeltetése tilos!



Javasolt technológia:

Az évelő kétszikűek (apró szulák, sövény szulák, mezei acat) elleni kiváló hatékonysága miatt stratégiai fontosságú szer. Kiemelkedő hatékonyságú a kalászosok MCPA és 2, 4-D ellenálló gyomnövényei ellen (kamillafélék, galaj, keserűfűfélék). Emellett a hagyományos magról kelő kétszikűeket is kiválóan irtja (libatopfélék, disznóparéjfélék, parlagfű).

A dikamba szisztémikus, a növény szállító szövetrendszerén keresztül transzlokálódik, gyorsan és maradéktalanul eljut a növény minden részébe. Hatóanyag felvétele hajtáson, levélen és gyökéren keresztül történhet. Abnormális fejlődést eredményez a növekedési pontokon, csavarodás, a levélnyel és a levéllemez elhajlása, a gyökér mérete természetellenesen megnő. Hatása a kezelés után 2-14 nappal jelentkezik. Lassú elhalást okoz a szállító szövetek összeomlása következtében.

Kukoricában a kultúrnövény kelése után annak 3-6 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles fejlettségkor kell a permetezést végrehajtani. Évelő kétszikű gyomfajok esetében a magasabb dózisban kell alkalmazni apró szulák (*Convolvulus arvensis*), sövény szulák (*Calystegia sepium*) ellen, ha a gyomnövények átlagos nagysága eléri a 15-20 cm-t, mezei acat (*Cirsium arvense*) ellen pedig annak tőlevélrózsás állapotában. A Banvel 480 S készítmény felhasználható kalászosok tavaszi gyomritására is, erről bővebben a 132. oldalon a Peak Turbo csomag alatt olvashat.

A készítményt kalászosokban ne alkalmazzuk 25 °C felett, valamint ha éjszakai fagyok várhatók. 5°C alatti hőmérsékleten hatáscsökkenéssel kell számolni. *Mezei acattal fertőzött területen, az acat korai kelése esetén kezdjük a posztemergens gyomirtást a Banvel 480 S készítménnyel.*





Szelektív posztemergens gyomirtó szer takarmány-, vetőmag- és csemege kukoricában. Gyors, perzselő hatással rendelkezik, a kezelést követő néhány nap múlva a gyomnövények már nem okoznak gondot. Hosszú tartamhatásának köszönhetően nincs kétszikű utókeelés.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
50 g/l meztotron, 326 g/l terbutilazin	SC (Vizes szuszpenzió koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. Méhveszélyesség nem jelölésköteles.	II.	0 nap

Hatásspektrum és dózis				
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	Utóvetemény	É.V.I.
Kukorica (vetőmagelőállításban és csemegekukoricában is használható)	Apró szulák Csattanó maszlag Disznóparéj-fajok Ebszékfű fajok Egynyári szélfű Fekete ebszőlő Kakaslábfű Keserűfű félek Libatop-fajok Mezei acat Napraforgó-árvakelés Parlagfű Pirók ujjasmuhar Selyemmályva Sövényszulák Szerbtövis fajok Varjómák Vadkender Vadköles	1,8 - 2,3 l/ha	Kijuttatást követő tavaszon nem vethető cukorrépa, pillangósok, burgonya, valamint levélzölkségek, amennyiben a talaj pH értéke 6-nál alacsonyabb. A készítmény kijuttatásával azonos évben vethető őszi kalászos, őszi káposztarepce, az utóbbi vetése előtt mélyszántást kell végezni.	Kukorica (takarmány, csemege, vetőmag) előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges.



Javasolt technológia:

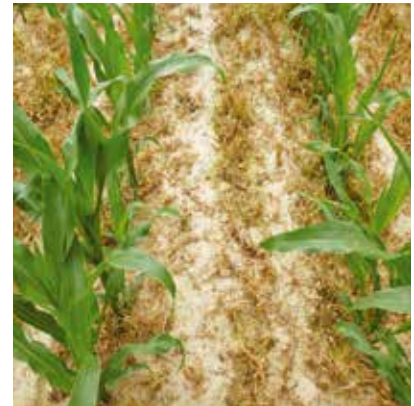
A Calaris Pro a Callisto termékcsalád tagja. Mindkét hatóanyagát mind levélen, mind gyökéren keresztül felveszi a gyomnövény, ami azt jelenti, hogy a később csírázó kétszikű gyomnövények ellen tartamhatással is rendelkezik. A mezotrion HPPD típusú vegyület, a karotinoid szintézist gátolja, míg a terbutilazin a fotoszintézis gátlásán keresztül fejt ki a hatását. A szer két olyan élettani folyamatot gátol, mely egymás nélkül nem tud működni – az eredmény gyors hatás, mely kezdetben sárgulás formájában, majd a gyomnövények elszáradásában, elhalásában jelentkeznek. A Calaris Pro kiváló megoldás az olyan nehezen irtható gyomfajok ellen mint a selyemmályva, parlagfű, csattanó maszlag és markáns mellékhatással rendelkezik az évelő mezei acat ellen is. Javasolt kijuttatási időpont: az egyszikűek 1-3 leveles, illetve a kétszikűek 2-6 leveles állapota. A készítményt a kukorica kelése után kell kijuttatni 2,3 l/ha dózisban. Szelektivitása kiemelkedő, ezért szükség esetén akár a kultúrnövény 8 leveles korában „tűzoltásra” is alkalmas. A készítményhez minden esetben nedvesítő szer - pl. FixPro 0,1 l/ha - hozzáadása szükséges. Fenyércirok és köles fertőzés esetén Milagro 240* 0,25 l/ha-al tankkeverékben javasolt kijuttatni. Erős muhar fertőzés esetén kétmenetes technológia javasolt: Dual Gold 1,6 l/ha alapkezelés és Calaris Pro felülkezelés.

Önállóan kijuttatva a legmagasabb dózist – 2,3 l/ha – javasoljuk.

A jobb permetléfedettség és biológiai hatékonyság növelése érdekében célszerű az ún. kettős réses szórófejek használata (pl.: Turbo Twin Jet).

A készítményt egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal lehet felhasználni!

* A Milagro 240 azonos a Nic-It, 02.5/920/2/2010. MgSzhK számon engedélyezett gyomirtó permetezőszerrel.



Somogy megye, 2012.
Calaris Pro 2,3 l/ha
13. nap

Calaris® Professional

(virtuális kereskedelmi ajánlat)

A Calaris Professional kukorica gyomirtó szer csomag a magról kelő egy-, és kétszikű gyomokkal, valamint fenyércirokkal fertőzött területen alkalmazható eredményesen.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
Calaris Pro + Fix-Pro (50 g/l meztotron + 326 g/l terbutilazin + 80 m/m% poliéterrel módosított trisziloxán + 20 m/m% poliéter)	Calaris Pro: SC (Vizes szuszpenzió koncentrátum) Fix-Pro: SL (nem formulázott) folyadék	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: mérsékelten kockázatos	I.	0 nap
Milagro 240* + Eucarol Plus** (240 g/l nikoszulfuron + 30 m/m% zsírsavak, növényi olajok metil észtere + 30 m/m% etoxilált alkoholok keveréke + 10 m/m% alkilpoliglukozid citrát)	Milagro 240: OD (olaj alapú szuszpenzió koncentrátum) Eucarol Plus: ME (mikroemulzó)			

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Kukorica (takarmány)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egyszikű gyomok	Calaris Pro 1,8 – 2,3 l/ha Milagro 240 0,2 – 0,25 l/ha.	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.

* A Milagro 240 azonos a Nic-It, 02.5/920/2/2010. MgSzHK számon engedélyezett gyomirtó permetezőszerrel.

**Az Eucarol Plus azonos a Microbio, 04.2/407-1/2012. MgSzH számon engedélyezett permetezési segédanyaggal.



Javasolt technológia:

A Calaris Professional csomag dózisosktól függően 8-10 hektár gyomirtására elegendő. A kombináció gyors levélen keresztüli perzselő hatása mellett tartamhatással is bír a magról kelő kétszikű gyomokkal szemben. Abban az esetben, ha a területen fenyércirok is megtalálható, a Milagro 240-et magasabb, 0,25 l/ha dózisban javasolt kijuttatni. A kijuttatást a kukorica 7 leveles koráig kell elvégezni, a magról kelő kétszikű gyomok 2-4 valódi leveles, míg a magról kelő egyszikűek 1-3 leveles, a gyökérváltást megelőző fenológiai állapotában, a rizómáról hajtó fenyércirok 10-20 cm-es fejlettségénél.

A kombináció együttes kijuttatása esetén az Eucarol Plus nedvesítő szer hozzáadása javasolt. Abban az esetben ha a csomagban található készítményeket külön menetben juttatjuk ki, a Calaris Pro mellé a Fix-Pro, a Milagro 240 mellé az Eucarol Plus adjuváns hozzáadása javasolt.

A csomag összetétele:

- 1x (4x4,6 l Calaris Pro + 2x0,5 l Fix Pro) +
- 2x (2x0,5 l Milagro 240 + 5x0,5 l Eucarol Plus)





A Callisto 4 SC – a kukorica gyomirtásában fogalommá vált atrazin hatóanyag bevezetése óta – az első olyan készítmény, amely a kukorica fejlettségétől függetlenül bármikor kijuttatható. Széles a kétszikű spektruma, például a nehezen irtható és vontatott csírázásával sok gondot okozó selyemmályvát is kitűnő hatékonysággal kontrollálja.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
480 g/l mezozion	SC (Vizes szuszpenzió koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	II.	0 nap

Hatásspektrum és dózis				
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	Utóvetemény	É.V.I.
Kukorica, csemegekukorica (vetőmagelőállításban és takarmánykukoricában is használható)	Csattanó maszlag Disznóparéj-fajok Ebszékfű fajok Egynyári szélfű • Fekete ebszőlő Kakaslábfű • Lapulevelű keserűfű Libatop-fajok Mezei acat • Napraforgó-árvelés Parlagfű Pirók ujjasmuhar • Selyemmályva Szerbtövis fajok Vadkender Varjúmák •	0,25 - 0,35 l/ha	Kijuttatást követő tavaszon nem vethető cukorrépa, pillangósok, burgonya, valamint levélzöldségek, amennyiben a talaj pH értéke 6-nál alacsonyabb. A készítmény kijuttatásával azonos évben vethető őszi kalászos és őszi káposztarepce. Az utóbbi vetése előtt mélyszántást kell végezni.	Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs korlátozás.

- Mérsékelten érzékeny



Javasolt technológia:

Kiváló szelektivitása, valamint gyökéren és levélen keresztüli kettős hatása miatt biztonsággal és kiváló hatékonysággal használható vetés után, kelés előtt és állománykezelésre egyaránt. A hatóanyag gyökéren és levélen keresztül hat. A talajra kerülve hosszú tartamhatással véd a később kelő gyomok ellen.

A Callisto 4 SC kétszikű irtó készítmény, kiváló kombinációs partnere minden egyszikű irtó szernek, egyszikű fertőzés esetén kombinációban javasolt kijuttatni. A kukorica fejlettségétől függetlenül használható, csemegekukorica és vetőmag előállítás gyomirtására is engedélyezett.

Egy tenyészdőszakban mezotrion hatóanyagot tartalmazó készítménnyel legfeljebb egy kezelés végezhető. Mezotrion tartalmú gyomirtószer alkalmazása előtt csemegekukorica és vetőmag előállítás esetén a fajtafenntartó véleményét ki kell kérni!



Selyemmályva (*Abutilon theophrasti*)



Csattanó maszlag (*Datura stramonium*)



Fekete ebszőlő (*Solanum nigrum*)



Varjúmák (*Hibiscus trionum*)



Bojtorján szerbtövis (*Xanthium strumarium*)



ElumisBang



Az ElumisBang csomag 3 hatóanyagának köszönhetően a takarmánykukorica valamennyi gyomnövénye (magról kelő és évelő, egy- és kétszikű) ellen hatékony megoldást kínál, és tartamhatást biztosít a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
Elumis (30 g/l nikoszulfuron; 75 g/l meztotron) Banvel (480 g/l dikamba) FixPro (80 m/m% poliéterrel módosított trisziloxán + 20 m/m% poliéter)	Elumis OD (olaj alapú szuszpenzió koncentrátum) Banvel SL (folyékony vízoldható koncentrátum) FixPro SL (nem formulázott folyadék)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Kukorica (takarmány)	Magról kelő- és évelő, egy- és kétszikű gyomok (fenyércirok, mezei acat)	Elumis 1,67-2,0 l/ha, Banvel 0,5-0,6 l/ha, FixPro 0,1 l/ha	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.

Javasolt technológia:

Az ElumisBang gyűjtőcsomag tartalma: 10 liter Elumis + 3 liter Banvel + 0,5 liter FixPro. A csomag dózistól függően 5-6 hektár gyomirtására elegendő. Magról kelő gyomnövények esetén az alacsonyabb (1,67 l/ha Elumis + 0,5 l/ha Banvel + 0,1 l/ha FixPro), míg évelő gyomokkal (pl.: fenyércirok, mezei acat) fertőzött területen a magasabb (2,0 l/ha Elumis + 0,6 l/ha Banvel + 0,1 l/ha FixPro) dózis alkalmazása javasolt. A magról kelő egyszikű gyomok 1-5 leveles, míg a kétszikű gyomok 2-4 valódi leveles állapotukban a legérzékenyebbek. A fenyércirok ellen 10-30 cm-es (5-7 levél), míg a mezei acat ellen tölevélrózsás állapotban végzett

kezelés nyújtja a legjobb megoldást. Kijuttatását a kukorica 6 leveles állapotáig lehet elvégezni. A kombináció nem használható olyan területen, ahol szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel talajfertőtlenítést végeztek. Szerves foszforsavészterrel lepermetezett kukorica állományban a kezelést követően legkorábban 7 nap elteltével végezhető a készítménnyel gyomirtás. A csomag előnye, hogy az egyes készítmények önállóan is kijuttathatóak, ha a gyomosodási viszonyok úgy kívánják meg.





A kukorica alap gyomirtó szere, három hatóanyaggal a hosszantartó biztos védelemért. A Lumax a kukorica egész tenyészidőszakára kiterjedő gyomirtó hatást biztosít a legfontosabb magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
37,5 g/l meztotrión, 375,0 g/l S-metolaklór, 125,0 g/l terbutilazin	SE (szuszpo-emulzió)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	II.	0 nap

Javasolt technológia:

Kijuttatható preemergensen (5 l/ha) vagy korai posztemergensen (4,5 l/ha). A korai posztemergens kezelés időpontját a gyomkelés határozza meg. A magról kelő egyszikű gyomok (kakaslábfű, muhar félék) tömeges kelések, legkésőbb azok 1-3 leveles fejlettségekor, a magról kelő kétszikűek 2-4 leveles állapotában. Állománykezelés esetén mindig hozzá kell adni a Fix Pro nedvesítő szert 0,1 l/ha dózisban. Erős fertőzés, fejlett gyomok esetén 3-4 kg/ha ammónium-nitrát, vagy bármilyen nitrogén tartalmú lombtrágya hozzáadásával a hatékonyság fokozható. Tartamhatása, szelektivitása kimagasló. Lumax használata, a korai gyomkikapcsolás a magas termés alapja. Csemegekukoricában, illetve vetőmag előállításban a készítmény használatára vonatkozóan a felhasználás előtt a fajtafenntartó véleményét is ki kell kérni.

Egy tenyészidőben meztotrión hatóanyagú készítménnyel csak egy kezelés engedélyezett. A gyomok általi konkurencia minél korábbi megszüntetése a magas termés alapja.





Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Kukorica (vetőmagelőállításban és csemegekukoricában is használható)	Baracklevelű keserűfű Bojtorjanszerbtövis Csattanó maszlag Disznóparéj-fajok Fakó muhar Fehér libaparéj Fekete ebszőlő Gyakori gombvirág Kakaslábű Kölesfajok Kövér porcsin Lapulevelű keserűfű Mezei acat (korai poszt.) Mezei csorbóka Napraforgó-árvakelés Olasz szerbtövis Parlagfű Pásztortáska Pokolvar-libaparéj Porcsin keserűfű Pirók ujjasmuhar Ragadós galaj Ragadós muhar Selyemmályva Szélfű Szulákkeserűfű Tarló tisztosfű Terebélyes laboda Vadkender Vadrepce Varjúmák Zöld muhar	4,5–5 l/ha adagban preemergens és korai posztemergens kijuttatással. Preemergensen magas, 3% fölötti szervesanyag-tartalmú talajokon 5 l/ha a dózis. Korai posztemergensen – a gyom kelése utáni kezelésre 4,5 l/ha dózisban.	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.



Milagro[®] Plus



(engedélyeztetése folyamatban)

A Milagro Plus a nikoszulfuron és dikamba gyári kombinációja, amely posztemergens alkalmazásban védelmet biztosít a kukorica (takarmány) magról kelő és évelő, egy- és kétszikű gyomnövényei ellen.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
Milagro Plus: 50 g/l nikoszulfuron; 220 g/l dikamba; Eucarol Plus*: 30 m/m% zsírsavak, növényi olajok metil észtere + 30 m/m% etoxilált alkoholok keveréke + 10 m/m% alkilpoliglukozid citrát	Milagro Plus: OD (olaj alapú szuszpenzió koncentrátum); Eucarol Plus: ME (mikroemulzió)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

*Az Eucarol Plus azonos a Microbio, 04.2/407-1/2012. MgSzH számon engedélyezett permetezési segédanyaggal.

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Kórokozó	Dózis	É.V.I.
Kukorica (takarmány)	Magról kelő- és évelő egy- és kétszikű gyomok (fenyércirok, mezei acat)	Milagro Plus: 1,0-1,2 l/ha; Eucarol Plus: 0,1-0,2 %	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás

Javasolt technológia:

A Milagro Plus klasszikus posztemergens kukorica (takarmány) gyomirtó szer, kijuttatását a kukorica 6 leveles fejlettségéig a magról kelő egyszikűek 1-5 leveles (gyökérváltás előtti), a magról kelő kétszikű gyomok 2-4 leveles állapotában kell elvégezni. A mezei acat tölevélrózsás, míg a fenyércirok 10-30 cm-es (5-7 leveles állapot) fejlettségénél a legérzékenyebb a készítményre. Hatékonysága 0,1-0,2 % Eucarol Plus nedvesítőszer permetléhez adagolásával fokozható. Magról kelő gyomnövények ellen az alacsonyabb (1,0 l/ha), míg évelőek ellen a magasabb (1,2 l/ha) dózis használata javasolt. A kombináció nem használható olyan területen, ahol szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel talajfertőtlenítést végeztek. Szerves foszforsavészterrel lepermetezett kukorica állományban a kezelést követően legkorábban 7 nap elteltével végezhető a készítménnyel gyomirtás.





Milagro[®] 240

Egyszikű gyomnövények elleni posztemergens gyomirtó szer. Modern olajos formulációjú nikoszulfuron tartalmú készítmény. Önállóan megoldást nyújt a magról kelő és évelő egyszikűek ellen, kombinációban pedig kiváló partner más kétszikű irtó kukorica gyomirtó szerek mellett.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
240 g/l nikoszulfuron	OD (olaj alapú szuszpenzió koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Kukorica (takarmány)	Magról kelő egyszikű gyomok Magról kelő kétszikű gyomok Évelő egyszikű gyomok	0,17-0,25 l/ha 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 dózisával javasoljuk kijuttatni. Mezei acat, apró szulák, parlagfű, egynyári szélfű, varjómák okozta fertőzés esetén kombinációs partnerként a Casper készítmény használatát javasoljuk 0,4 kg/ha dózisban.	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.

Javasolt technológia:

A Milagro 240* önálló kezelésként védelmet nyújt fenyércirokkal, tarackbúzával, kakaslábfüvel, muhar félékkel, kölessel fertőzött területen. A kezelést a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles állapotában, a fenyércirok 10-30 cm-es állapotában javasolt kijuttatni. Kiváló kombinációs partnere a kétszikű irtó szereknek. Magról kelő kétszikűek ellen Callisto 4 SC vagy Calaris Pro kombináció javasolt a kukorica 7 leveles koráig, mezei acat, apró szulák, nehezen irtható kétszikűek esetén Casper-el kombinációban javasolt kijuttatni a kukorica 6 leveles koráig.

* A Milagro 240 azonos a Nic-It, 02.5/920/2/2010. MgSzhK számon engedélyezett gyomirtó permetezőszerszel.





Kukoricamoly és gyapottok-bagolylepke ellen hatásos készítmény. Két hatóanyagának köszönhetően biztos védelem a kukorica valamint a zöldség és fűszernövények hernyókártevői ellen.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
50 g/l lambda-cihalotrin, 100 g/l klorantraniliprol	ZC (kapszulázott szuszpenzió (CS) és vizes szuszpenzió koncentrátum (SC) keveréke)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. Méhekre mérsékelten kockázatos.*	II.	0 nap

* 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.

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Kártevő	Dózis	É.V.I.
Kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	Kukoricamoly, bagolylepke	0,2 – 0,3 l/ha	7 nap (csemege, takarmány)

Javasolt technológia:

Az Ampligo két hatóanyagának köszönhetően a kukorica (takarmány, vetőmag előállítás, csemege) legfontosabb hernyókártevőinek valamennyi fejlődési alakja ellen (báb állapot kivételével) hatékony készítmény. Azonnali taglózó hatása mellett gyomorméregként is kifejti hatását. Kukoricában egy szezonban egy alkalommal használható fel 0,2 l/ha, erősebb fertőzési nyomás esetén a magasabb, 0,3 l/ha dózisban. A kezelést előrejelzésre alapozva a tömeges lárvakelés előtt kell elvégezni,

csemegekukoricában legkésőbb a tejesérés, míg takarmánykukoricában és vetőmag előállításban a sárgaérés időszakáig. Virágzó kultúrában, vagy mézharmat, illetve virágzó gyomnövények jelenléte esetén, valamint ha a területet valamilyen okból méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. A kijuttatás pontos tervezése érdekében tekintse meg a Syngenta kártevő előrejelzési rendszerét a www.syngenta.hu honlapon.



Force 1,5G[®]

Piretroid típusú, szabadforgalmú rovarölő talajfertőtlenítő granulátum. Kiváló hatékonyságú talajlakó kártevők ellen. Hosszú tartamhatása révén megbízható védelmet nyújt a kukoricabogár lárvák gyökérvédelem ellen korai vetés és erős kukoricabogár fertőzés esetén is.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
15 g/kg teflutrin	GR (granulátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.	III.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Kártevő	Dózis	É.V.I.
Kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	Talajlakó kártevők (drótférgék, cserebogár pajorok)	7–10 kg/ha (sorkezelés)	Előírás szerinti felhasználás esetén korlátozás nincs.
	Kukoricabogár	12–15 kg/ha (sorkezelés)	
Burgonya	Talajlakó kártevők (drótférgék, cserebogár pajorok)	7–10 kg/ha (sorkezelés)	
Cukorrépa			
Napraforgó			

Javasolt technológia:

A készítményt a kukorica vetésével egy menetben kell a sorba kijuttatni. Drótférgék ellen a diffúzor alkalmazása javasolt. A diffúzor a készítményt jobban eloszlatja a talajban, így a kelő növény védelem javul. Kukoricabogár ellen a sorba kell kijuttatni, itt diffúzor használata nem szükséges.




Vertimec® Pro

A Vertimec Pro új, vízbázisú formulációval áll a termelők rendelkezésére atka, tripsz és aknázólégy problémák leküzdésére, számos kultúrában. A jól ismert abamektin természetes eredetű hatóanyag, kiváló rovarölő hatással rendelkezik, több ponton blokkolja az idegi működést. Kontakt és felszívódó (transzlamináris) tulajdonságokkal és kiváló tartamhatással rendelkezik. Kukoricában vetőmagelőállításban is engedélyezett takácsatkák ellen.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
18 g/l abamektin	SC (szuszpenzió koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: kifejezetten kockázatos*	II.	0 nap

* A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző 3 napon belül nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható! Űvegházi felhasználás esetén a kijuttatást követően egy napot várni kell a poszméhek betelepítésével! A permeté mennyiségét a kezelendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani. Legalább 0,05 %-os koncentrációval kell elvégezni a kezelést.

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Kártevő	Dózis	É.V.I.
Kukorica (vetőmagtermesztés)	Takácsatka	0,75-1,0 l/ha	előírása nem szükséges

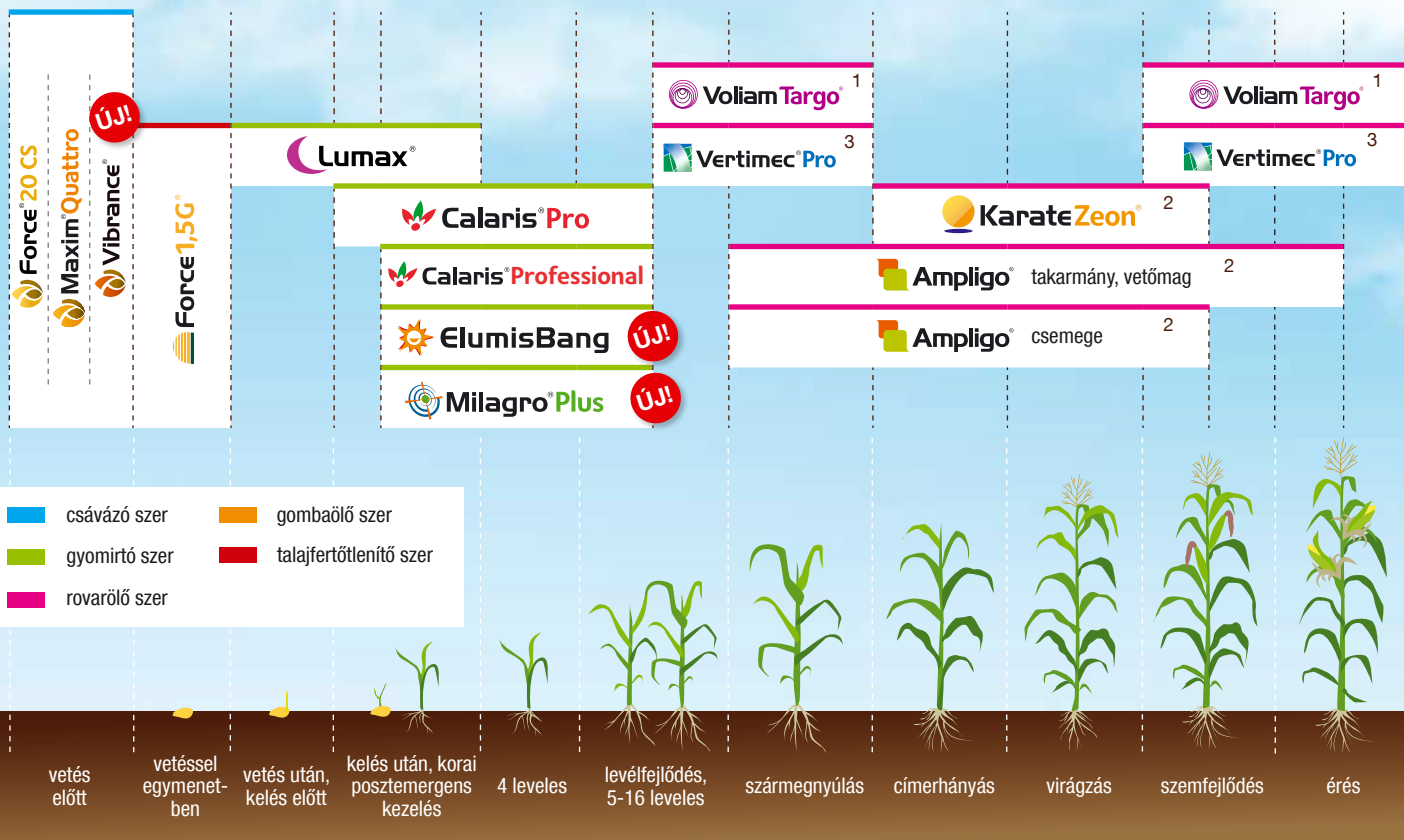
Javasolt technológia:

Kizárólag vetőmagtermesztés céljából termesztett kukoricában használható. Egy szezonban maximum 2 alkalommal juttassuk ki. A kijuttatás időpontja címerhányás előtti állapotig, vagy viaszéréskor. Előzetesen a legelső levelek fonákán fel kell mérni a betelepülő kifejlett egyedek és az első lerakott tojások számát. A kijuttatás során célszerű nedvesítő szert alkalmazni. Törekedni kell a jó fedettségre, magas lémenyiség alkalmazása javasolt.



Syngenta

Növényvédelmi technológia *kukoricában*



■ csávázó szer ■ gombaölő szer
■ gyomirtó szer ■ talajfertőtlenítő szer
■ rovarölő szer

- 1 Vetőmag előállításban. Méhekre kifejezetten kockázatos. A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!
- 2 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.
- 3 Vetőmag előállításban. A készítmény a méhekre kifejezetten kockázatos. A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző 3 napon belül nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

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

Mivel a helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a termékek teljesítményére, a termékek és azok teljesítményére vonatkozó, valamennyi, a Syngenta Kft. által szóban vagy írásban szolgáltatott információ jóhiszeműen adott információ, vagyis nem minősül a Syngenta Kft. általi kötelezettségvállalásnak a termékek teljesítményére vagy alkalmasságára vonatkozóan. A kiadványban esetlegesen előforduló nyomtatási hibákért felelősséget nem vállalunk. A kiadvány tájékoztató jellegű információt tartalmaz. A készítmények felhasználása előtt kérjük, olvassa el a címke utasításait.



Handwriting practice lines consisting of multiple sets of solid top and bottom lines with a dashed midline.



KALÁSZOSOK



A Syngenta jelenlegi fajtasortimentjének legnagyobb szemtermést adó, malmi búzája. Országos fajtasorokban és üzemi körülmények között is tanúbizonyságot tett kimagasló terméspotenciáljáról, ami többek között koraiságának és a betegségekkel, megdőléssel szembeni ellenállásának is köszönhető. Mindemellett megbízható, jó kenyérminőségű termésre lehet számítani évről évre. Szálkás búzafajta.

Termesztéstechnológia:

Egyértelműen az intenzív, magas terméshozamot célzó gazdáknak nemesített búzafajta. Kiegészítő mezo-, mikroelem utánpótlással, látványosan javíthatjuk beltartalmi paramétereit.

Hová ajánljuk?

Azoknak a búzatermesztőknek ajánljuk, akik stabil fajtát keresnek mind a nagy termés, mind a kenyérminőség tekintetében és büszkéké szeretnének lenni terméseredményükre.

Tulajdonságok	
minőségi besorolás	B1-B2 (malmi)
ajánlott csíraszám	4-4,5 millió csíra/ha
termőképesség	termesztésével a rekord termés mellett sem kell a minőségről lemondani
tenyészidő	korai érésű
növénymagasság	átlagos magasság jellemzi
vetésidő tolerancia	október végéig ajánlott
klórtoluron rezisztencia	nem





Gabrio

Szálkás kalászú korai érésű malmi búza (B1-B2), a Faladohoz hasonló terméspotenciálú és minőségű. Fehérjetartalma: 11,5-13% közötti intenzitástól függően. Általános betegségekkel szembeni toleranciája mellett közepes kalászfuzáriózissal szembeni fogékonyság jellemzi. Stabilan terem változó körülményektől függetlenül.

Megdőlésre rövidebb szára miatt kevésbé hajlamos, jó N hasznosító képességgel rendelkezik.

Termesztéstechnológia:

Intenzív körülmények közé ajánlott fajta, mely kiváló N hasznosító képességgel rendelkezik. Ez a tulajdonsága biztosítja még a kiemelkedő természintek mellett megfelelő minőségi paramétereit.

Hová ajánljuk?

Intenzív búzafajta magas terméspotenciállal. Azon gazdálkodóknak ajánljuk, akik teljeskörűen kiszolgálják e bőtermő fajtát, így biztosítva a megfelelő minőségi paramétereket a termésmaximumon.

Tulajdonságok	
minőségi besorolás	B2-B1 (malmi)
ajánlott csíraszám	4-4,5 millió csíra/ha
termőképesség	nagy terméspotenciál stabil minőség mellett
tenyészidő	korai érésű
növénymagasság	átlagos magasság jellemzi
vetésidő tolerancia	október eleje-közepe
klórtoluron rezisztencia	nem



SY Moisson

Egyike a legbőtermőbb búzafajtáknak. Rendkívül jól bokrosodik, széles kalászrétegével nagy terméshozamot realizálhatunk. Kiemelkedő toleranciával rendelkezik fuzárium és szeptória ellen. Szálkás búzafajta.

Termesztéstechnológia:

Nagy terméshozamát intenzív termesztéstechnológiai körülmények között éri el.

Hová ajánljuk?

A SY Moisson azoknak az intenzív körülmények között gazdákodó búzatermesztőknek ajánlott fajta, akik átlagnál nagyobb, vagy igen nagy termésre törekednek és megbízható (C1-B1) minőségű árut akarnak előállítani.

Tulajdonságok	
minőségi besorolás	C1-B1 (malmi)
ajánlott csíraszám	4-4,5 millió csíra/ha
termőképesség	bőtermő fajták között is kiemelkedő
tenyésztési idő	középkorai érésű
növénymagasság	átlagos magasság jellemzi
vetésidő tolerancia	október végéig ajánlott
klórtoluron rezisztencia	nem





Pibrac

Alap minőségi értékcsoportba tartozó középkorai érésű, szálkás kalású búzafajta. Minősége B1-B2. Rekorder termésre képes, míg fehérjetartalma a magas hozam mellett is stabilan 11,5% felett van. EMT és HL tömege közepes. Intenzív körülmények közé ajánlott fajta, nagyon jó N reakcióval rendelkezik. Fuzáriózis toleranciája kiváló, klórtoluron rezisztens fajta. Regulátor használata ajánlott lehet.

Termesztéstechnológia:

Kifejezetten az intenzív termelőknek dedikált fajta. Erőteljes termesztési körülmények mellett mutatja meg elképesztő terméspotenciálját.

Hová ajánljuk?

Intenzív körülmények közé ajánlott búza.

Tulajdonságok	
minőségi besorolás	B1-B2 (malmi)
ajánlott csíraszám	4-4,5 millió csíra/ha
termőképesség	modern genetikájú bőtermő
tenyészidő	középkorai érésű
növénymagasság	átlagos magasság jellemzi
vetésidő tolerancia	október eleje-közepe
klórtoluron rezisztencia	igen





Szárazságtűrése és hőtűrése alapján a fajtasortimentünk speciális adottságokkal rendelkező tar kalású, malmi búzafajtája. E tulajdonságainak köszönhető, hogy szemkitelődését extrém környezeti feltételek között is sokáig tudja folytatni, egyenletes, nagy szemeket fejleszt.

Termesztéstechnológia:

Jó betegségellenállóság, különösen rozsda- és fuzárium tolerancia jellemzi, termesztése emiatt redukált talajművelési rendszerbe is jól beilleszthető. Ugyanakkor közepes lisztharmat-ellenállósága miatt, minőségorientált termesztése esetén a korai fungicides lombvédelem kiemelt fontosságú.

Hová ajánljuk?

Az Illico fajta elsősorban ott emelkedik ki versenytársai közül, ahol az ideálistól eltérő körülmények között termesztik: közepes-gyenge talajon, meleg, aszályos évjáratban.

Tulajdonságok	
minőségi besorolás	B2-B1 (malmi)
ajánlott csíraszám	4-4,5 millió csíra/ha
termőképesség	extenzív és stresszes körülmények között is rendkívüli
tenyészedő	középérésű
nővénymagasság	átlagos magasság jellemzi
vetésidő tolerancia	október végéig ajánlott
klórtoluron rezisztencia	igen





Bologna

Kiemelkedő termőképességű, stabilan kiváló minőséget adó (javító), szálkás búzafajta. Olyan terméspotenciál jellemzi, ami eddig ismeretlen volt a javító minőséget adó fajták között. Rövid szára miatt dőlésre nem hajlamos.

Termesztéstechnológia:

Alacsony ezermag tömege miatt kis vetőmagmennyiséggel (160-180 kg) vetve is optimális növény­sűrűséget érhetünk el, mindez kiváló bokrosodással, sűrű kalászokkal egészül ki. Kifejezetten jól reagál a minőségjavító, osztott N kijuttatásra, emellett fordítsunk figyelmet a megfelelő növény­védelmi kezelésekre is.

Hová ajánljuk?

Az ország teljes területére, javítóbúza vagy jó minőségű kenyérbúza előállítására céljából, széleskörű termesztésre ajánlott fajta. Kiemelkedő terméspotenciállal rendelkezik.

Tulajdonságok	
minőségi besorolás	A1-A2 (javító)
ajánlott csíraszám	4-4,5 millió csíra/ha
termőképesség	A1-A2 minőségi szegmensben kiemelkedő
tenyészidő	korai érésű
növénymagasság	alacsony növényállomány jellemzi
vetésidő	legkésőbb október vége
klórtoluron rezisztencia	igen



CCB Ingenio

A magas hozam és minőség kombinációja. Korai éréscsoportba tartozó, kiváló malmi minőségű őszi búzafajta. Tetszetős, telt kalászaiban az átlagosnál magasabb ezermagtömegű (50-70 g) szemeket fejleszt. Fehérje és sikértartalma a malmi búzák szegmensében átlagon felüli. Szálkás búzafajta.

Termesztéstechnológia:

A CCB Ingenio alkalmazkodóképessége révén extenzív körülmények között is stabilan termeszthető, ugyanakkor a legjobb minőség és magas terméshozam eléréséhez intenzíven termesszük.

Hová ajánljuk?

Ajánljuk azoknak a termelőknek, akiknek a terméshozam és a minőségi paraméterek egyaránt fontosak. Kevésbé intenzív termesztéstechnológia mellett is kompromisszum nélküli választás!

Tulajdonságok

minőségi besorolás	B1 (malmi)
ajánlott csíraszám	4-4,5 millió csíra/ha
termőképesség	minőségi kategórián belül átlag feletti
tenyészdíő	korai érésű
növénymagasság	átlagnál alacsonyabb
vetésidő	október végéig ajánlott
klórtoluron rezisztencia	igen





Dallara

Szálkás kalászú, alap malmi minőségű (B1-B2), középérésű búza. Magas stressztolerancia. Különböző termesztési körülmények között is stabilan terem. B1-B2 minőségű lisztet ad a magas terméspotenciál mellett. Közepes kalászolási idő és gyors érés jellemzi. Erősen viaszolt szára és levelei, jó ellenállóképességet sejtetnek. Általános betegségekkel szembeni toleranciája kiváló. Jól reagál a N-műtrágyázásra.

Termesztéstechnológia:

Stabilan termő, magas stressztoleranciával rendelkező, modern genetikájú búzafajta, mely az intenzív körülményekre reagálva kiváló beltartalmi paraméterekkel rendelkező szemtermést hoz.

Hová ajánljuk?

Intenzív és kevésbé intenzív körülmények közt is nagy termésbiztonsággal termesztethető, szálkás búzafajta.

Tulajdonságok	
minőségi besorolás	B1-B2 (malmi)
ajánlott csíraszám	4-4,5 millió csíra/ha
termőképesség	kiugróan jó malmi minőség magas termésszinten
tenyészdő	középkorai érésű
növénymagasság	átlagos magasság jellemzi
vetésidő	október eleje-közepe
klórtoluron rezisztencia	nem



Őszi búza fajta ajánlat

SYNGENTA BÚZAFAJTÁK MAGYARORSZÁGON

	Lisztharmat	Vörösrózsa	Sárgarózsa	Fuzárium	Levélfoltosság	Szeptória
Falado	🌾🌾	🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾🌾🌾
SY Moisson	🌾🌾🌾🌾🌾	🌾🌾🌾🌾🌾	🌾🌾🌾🌾🌾	🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾🌾
Illico	🌾🌾	🌾🌾🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾🌾🌾
Bologna	🌾🌾🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾
Dallara	🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾	🌾🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾
Pibrac	🌾🌾🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾🌾	🌾🌾🌾	🌾🌾🌾	🌾🌾🌾🌾
Gabrio	🌾🌾	🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾🌾	🌾🌾	🌾🌾🌾🌾🌾

🌾 = érzékeny








🌾🌾🌾🌾🌾 = jól ellenáll



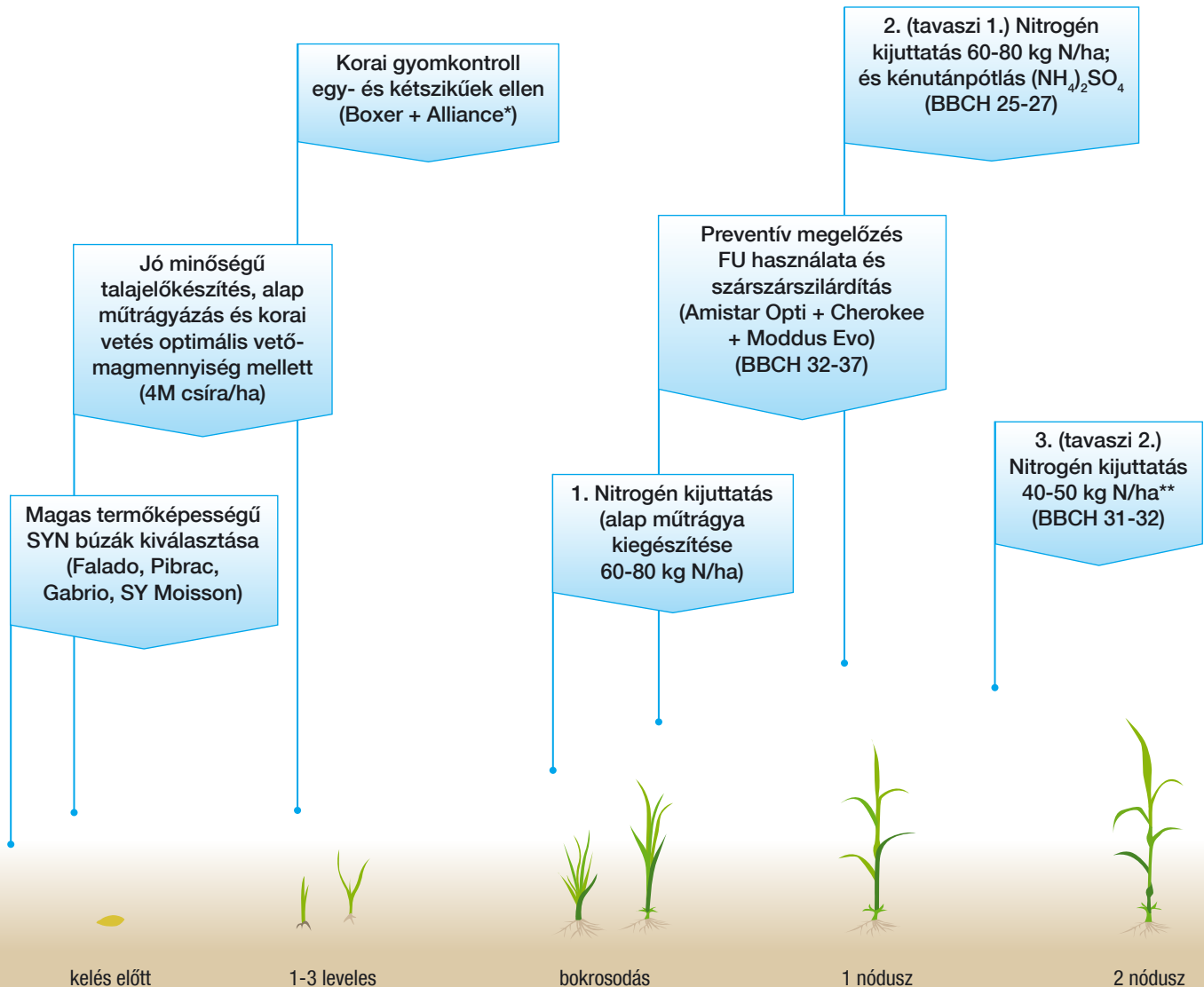
A besorolások a Syngenta búzafajták összehasonlítására szolgálnak.



BÚZAFAJTÁK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

	Minőségi besorolás	Ajánlott csíraszám	Termőképesség	Tenyészdő
 Falado	B1-B2 (malmi)	4-4,5 millió/ha	rekord termés mellett sem kell a minőségről lemondani	korai érésű
 SY Moisson	C1-B1 (malmi)	4-4,5 millió/ha	bőtermő fajták között kiemelkedő	középkorai érésű
 Illico	B2-B1 (malmi)	4-4,5 millió/ha	extenzív és stresszes körülmények között is rendkívüli	középérésű
 Bologna	A1-A2 (javító)	4-4,5 millió/ha	A1-A2 szegmensben kiemelkedő	korai érésű
 Dallara	B2-B1 (malmi)	4-4,5 millió/ha	kiugróan jó malmi minőség magas termésszinten	középkorai érésű
 Pibrac	B2-B1 (malmi)	4-4,5 millió/ha	az intenzív termesztés zászlóshajója	középkorai érésű
 Gabrio	B2-B1 (malmi)	4-4,5 millió/ha	magas hozam, stabil malmi minőség mellett	középkorai érésű

Lépések a biztos 8 tonna eléréséhez





Kalászvédelem
(Cherokee, Elatus Era)
+ Rovarvédelem
(Karate Zeon)

Eredmény
8 t/ha

4. Nitrogén kijuttatás
zászlóslevél
megjelenése előtt
40-50 kg N/ha
(BBCH 37-39)



zászlóslevél
megjelenése



kalászkolcs



virágzás



érés



tarló

** Amennyiben a 2. nitrogén
kijuttatásnál nem pótoltuk
a kén ammónium szulfáttal,
akkor itt ajánlott pótolni
a kén adagot.

Syngenta Hibridárpa ajánlat



A Syngenta hibridárpa programja (Hyvido™) az 1990-es évek elején indult az első szülővonalak kialakításával az Arizonai Egyetemen, ezt az angliai nemesítés követte. 2002-ben Angliában regisztrálták az első árpa hibridet Colossos néven, két év múlva az első eladások is megtörténtek a szigetországban. 2008-ban Németországban regisztrálták a Zoom nevű hibridet, majd 2012-ben az EU több országában is sikeresen bevezetésre kerültek a Syngenta hibridárpái, melyeket összesítve Hyvido™ hibridizációs technológia néven ismerünk.

Az őszi árpa hibridizációjában jelentős különbséget találunk a hibridbúzához képest. Míg búzáék esetében napjainkban kémiai úton történik a hímsterilitás kialakítása, az árpánál ezt vegyszeres kezelés nélkül (zöld módon), genetikai úton sikerült elérni citoplazmatikus hímsterilitással. A Syngenta Hyvido™ programjának nemesítő telepei szerte Európában: Angliában, Franciaországban, Németországban és Dél-Oroszországban találhatóak, ahol számos nemesítési irányt találunk: míg a dél-nyugat-európai helyszíneken a szárazságtűrés, a koraiság a meghatározó, addig a kelet-európai állomásokon a télállóság kap különös figyelmet.

A hibridárpa nemesítésének fő célja a heterózis hatásban rejlő pozitív tulajdonságok kiaknázása, ezzel biztosítva biztonságosabb árpatermesztést.

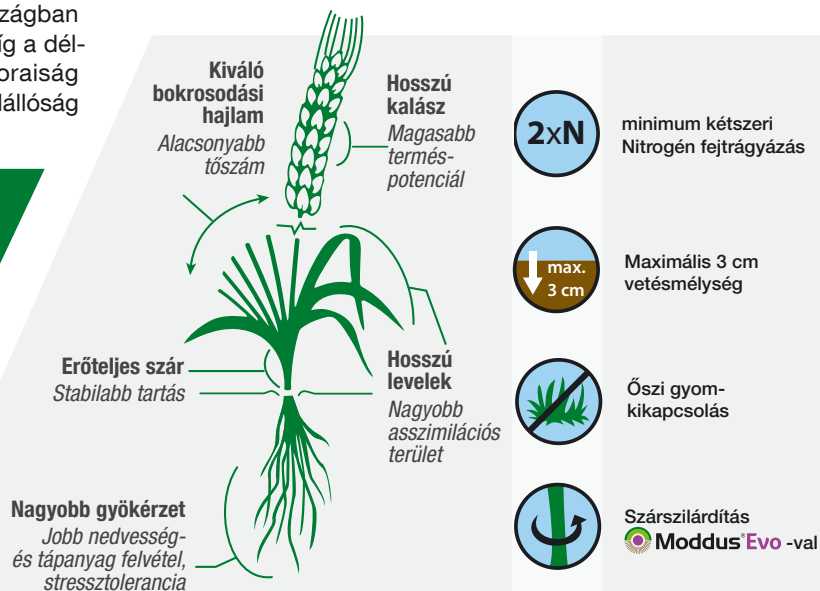
Előnyök:

- Magasabb terméspotenciál
- Kiváló bokrosodási hajlam
- Nagyobb, mélyebbre hatoló gyökértömeg
- Erőteljesebb szár
- Kiváló stressztolerancia

A Hyvido™ hibrid őszi árpákat azon gazdálkodók figyelmébe ajánljuk, akik kompromisszumot nem ismerve, még nagyobb hozamot szeretnének elérni a területükön.

A Syngenta világszerte a kalászos vetőmag piacon, minden kontinensen, a világ 124 országában megtalálható. A jelentős 25 kutató-fejlesztő központ és a közel 300 elismert genotípus biztosítja, hogy a világ minden pontján a természeti feltételeknek és a piaci igényeknek legmegfelelőbb kalászos vetőmag legyen elérhető a Syngenta kalászos portfóliójából.

Többéves magyarországi vizsgálatban bizonyította kiváló adaptációs képességét a 2015 őszi, Magyarországon elsőként bevezetésre kerülő Jallon nevű őszi hibridárpa, amely 10 millió szemes zsákban (1 zsák= 5 ha) kiszerezve, Vibrance Duo + tebukonazol-os csávázással kerül forgalomba.



A Syngenta hibridárpa nemesítői programjának célkitűzése a hektáronként betakarított termés növelése mellett, egy jó alkalmazkodóképességgel bíró, időjárás szélőségeket jól toleráló őszi árpa szortiment kialakítása volt.

Mivel a Jallon hibridárpa fizikai és fiziológiai tulajdonságaiban eltér az átlagos fajtáktól, természetstechnológiájának sarkalatos pontjai vannak.

Ezeknek a betartása biztosítja a hibridárpában rejlő genetikai potenciál minél hatékonyabb kihasználását. A Magyarországra adaptált természetstechnológiai ajánlat több éves hazai tapasztalatok alapján került kidolgozásra.

- Jól előkészített, aprómorzsás talaj
- 3 cm-es maximális vetésmélység
- 200 csíra/m²
- Őszi gyomkikapcsolás
- Folyamatos nitrogén utánpótlás
- Szárzilárdítás
- Megfelelő növényvédelem

Vetés:

- Időpontja: rugalmas vetésidő
- Vetésmélység: maximálisan 3 cm



TÁPANYAGELLÁTÁS

A hibridspecifikus őszi árpa természetstechnológia egyik alappillére a tavaszi differenciált (osztott) N hatóanyag kijuttatása. Ez azt jelenti, hogy eltérően a szokásos fajtáktól, az N kijuttatás során a növény fenológiai fázisának időpontját tekintve és az ekkor kijuttatandó műtrágyázási dózisokban találunk eltéréseket. A vizsgálatok szerint egy tonna terméshez 22 kg nitrogén szükséges, de emellett 1 kg foszfor és 1,6 kg kálium is rendelkezésre kell, hogy álljon a növény számára. A növényeknek nagyságrendileg 140kg/ha hatóanyag nitrogénre van szüksége ahhoz, hogy ezt pontosan meg tudjuk határozni érdemes elvégezteni egy télvégi talajvizsgálatot.

A következő pontokban megpróbáltunk összeszedni minden olyan információt, amely segítséget nyújthat a helyes fejtrágyázásban.

1. Növényállapot

a) Jól fejlett növények esetén (7 vagy annál több mellékhajtás):

ha talajunk nitrogénnel jól ellátott, akkor mindenképpen csökkenteni kell a kijuttatandó mennyiséget és eltolhatjuk, illetve ki is hagyhatjuk az első fejtrágyázást. Amennyiben nitrogénhiány mutatkozik az állomány sárgulni látszik, ne késlekedjünk a második fejtrágyázással, mert a növény „éhezik”. Ennek negatív hatásai pedig megmutatkoznak majd a terméseredményben is. Használjunk gyorsan oldódó könnyen felvehető nitrogénműtrágyát. (MAS 27% folyékony N-oldatok)

b) Gyenge növényállomány és kései vetés esetén (3-5 mellékhajtás):

az első fejtrágyázást próbáljuk meg minél korábban elvégezni, gyorsan oldódó, könnyen felvehető műtrágyaféleséggel. A második fejtrágyázást a növényállomány fejlettségéhez igazítsuk.

Syngenta Hibridárpa ajánlat



2. Időzítés

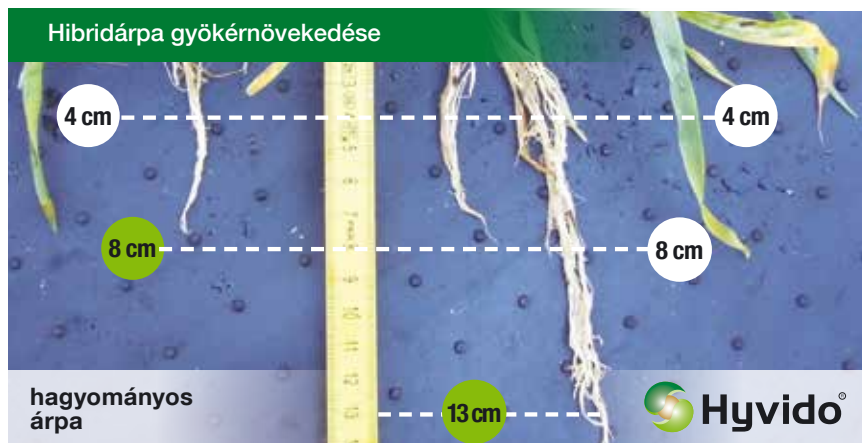
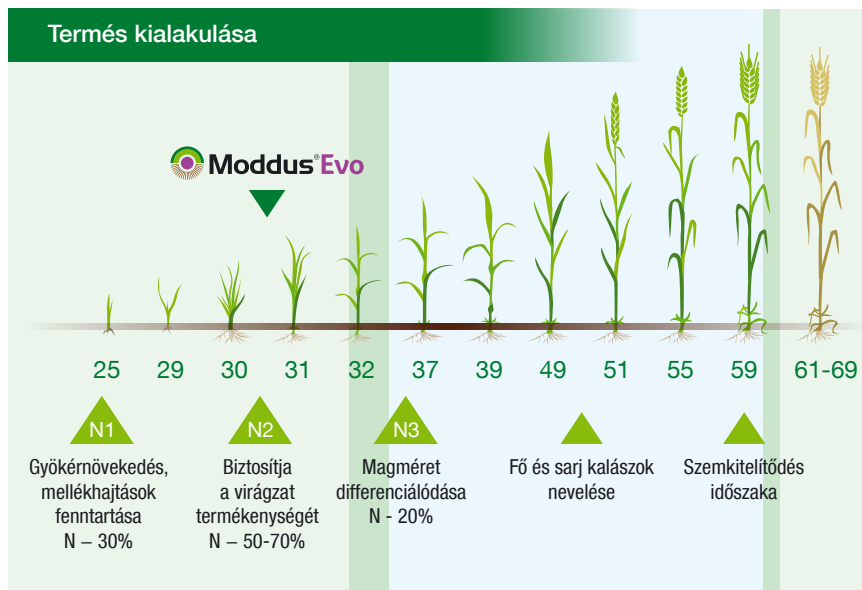
Optimális esetben a tavaszi nitrogén adagot három fejtrágyázás alkalmával kell kijuttatni:

- 30% bokrosodás kezdete (BBCH 21-25)
- 50% első nádusz megjelenésekor (BBCH 30-31)
- 20% szárbaszökkenéstől zászlóslevél megjelenéséig (BBCH 32-37)

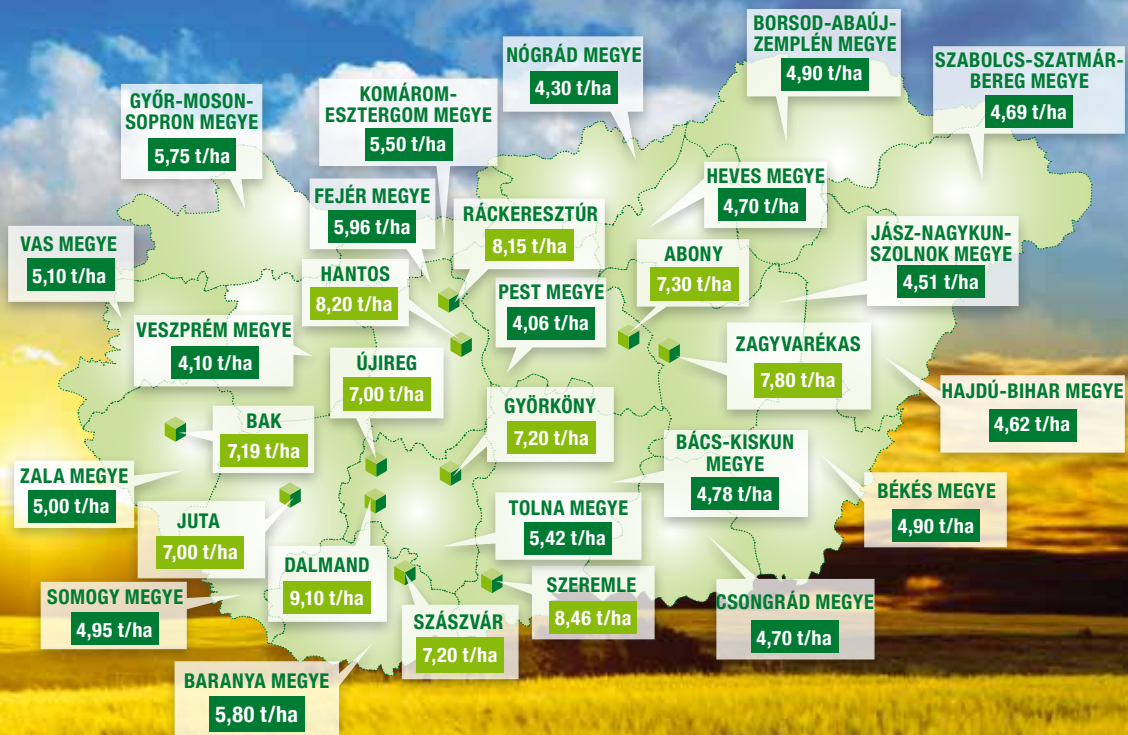
Amennyiben erre nincs lehetőségünk, két alkalommal is kiszórhatjuk a fejtrágyát. Amennyiben termelési körülményünk inkább száraznak mondható (laza talajszerkezet, stb.), mint átlagosnak vagy hosszabb száraz periódust jeleznek előre, úgy két adagban is kijuttathatjuk a tervezett nitrogén mennyiséget:

- 30% bokrosodás kezdete (BBCH 21-25)
- 70% szárbaszökkenéskor (BBCH 31-32)

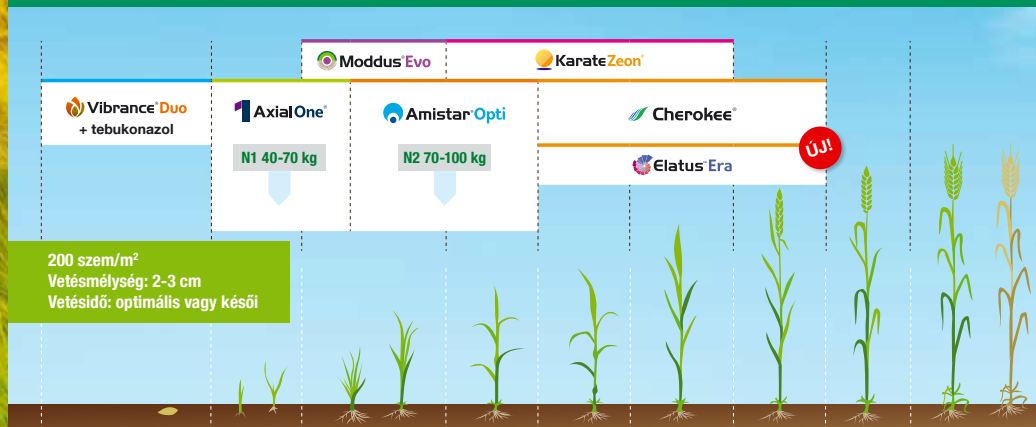
Az időzítésnek fontos szerepe van, mivel bokrosodás és zászlóslevél megjelenése között differenciálódik a termés. Ha ebben az időszakban nem áll rendelkezésre elegendő mennyiségű felvehető nitrogén, akkor nem számíthatunk maximális termésre, ha minden egyéb más elemet szigorúan be is tartottunk. Javasolt a N műtrágyák közül a könnyen felvehető N27%-os műtrágyák alkalmazása, a karbamid N46% kijuttatása kerülendő.



Hyvido terméseredmények 2018



Hyvido™ termesztéstechnológiai javaslat



Vibrance® Duo

Kombinált hatóanyagú kalászos gombaölő csávázószer búza, árpa, tritikálé, rozs és zab csávázására. Hatásos a őszi- és tavaszi kőüszög, porüszög, fuzáriumos betegségek, hópenész, árpában pirenofórás levélcsíkoság, hópenész, porüszög ellen. Emellett zabban, rozsban és tritikáléban is felhasználható. Egyik hatóanyaga a kontakt hatású fludioxonil különösen hatékony a fuzáriumos betegségek, hópenész ellen. A másik hatóanyag a felszívódó szedaxán rizoktónia és hópenész ellen hatékony, valamint gyökérnövekedést stimuláló élettani hatása van. A gyökérfejlődés serkentésével segíti a jobb gyökeresedést, a fejlettebb állomány kialakulását. A Vibrance Duo nem tartalmaz triazolt, ezért nem gátolja a gabonafélék kezdeti fejlődését, gyors, egyenletes kelést, egészséges állományt biztosít.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	F. kat.	M.V.I.
25 g/l fludioxonil, 25 g/l szedaxán	FS (vizes szuszpenzió koncentrátum csávázásra)	Vízi szervezetekre közepesen veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Károsító	Dózis	É.V.I.
Búza (őszi, tavaszi)	Hópenész, szeptóriás betegségek, fuzáriumos betegségek, kőüszög, porüszög, rizoktónia	2 l/t	Az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges.
Árpa (őszi, tavaszi)	Hópenész, pirenofórás levélfoltosság, porüszög, fedettüszög	2 l/t	
Tritikálé	Hópenész	2 l/t	
Rozs	Hópenész, szárüszög	2 l/t	
Zab	Porüszög	1,5 l/t	

Javasolt technológia:

A készítményt egyenletesen kell a mag felületére felvinni tonnánként 10-12 liter csávázólé felhasználásával.





Artea® 330 EC

Megbízható hatással rendelkezik a legfontosabb gombabetegségek ellen, rugalmasan használható lombvédelemre. Minden rozsdafaj ellen kimagasló hatékonyságú. A termésátlagra gyakorolt pozitív hatása független az évjáratról, eltérő termesztési szinteken is megtérülő befektetés. Preventív és kuratív hatással is bír, így a már megjelent betegségi tüneteket is beszárítja, begyógyítja. Rovarölő szerekkel, gyomirtó szerekkel, lombtrágyával keverhető, nem okoz perzselést.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
80 g/l ciprokonazol 250 g/l propikonazol	EC (emulzióképző koncentrátum)	Vízi szervezetekre való veszélyesség: nem jelölés köteles Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	II.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Kórokozó	Dózis	É.V.I.
Búza (őszi, tavaszi), árpa (őszi, tavaszi), rozsa, zab, tritikálé	lisztharmat, rozsdá, szeptóriás levél- és pelyvafoltosság, csíkos-, hálózatos- és fahéjbarna levélfoltosság, kalászfuzáriózis	0,4-0,5 l/ha	42 nap

Javasolt technológia:

A korai lombbetegségek ellen sikeresen felhasználható, akár a gyomirtással egy menetben is kijuttatható. Két kezeléssel technológia esetén elsősorban az első kezelésre célszerű alkalmazni. Az egy kezeléssel technológiában az első levéltünetek megjelenésekor vagy legkésőbb a virágzás elején el kell végezni a kezelést.



Szeptóriás levélfoltosság
(*Septoria tritici*)

Klórtalonil hatóanyag

Naptej kalászosok számára

A klórtalonil a klórnitril hatóanyagcsoport képviselője. Kontakt hatásának köszönhetően kiválóan alkalmas a foltbetegségek (kalászosok) és a szőlő peronoszpóra, alternária, tafrina, burgonyavész stb. betegségek kezelésére. A hatóanyagot 1966-ban Amerikában regisztrálták először. Az új hatóanyagok bevezetése mellett az utóbbi néhány évben méltatlanul feledésbe merültek a klórtalonilban rejlő lehetőségek, de a nyugati országok technológiájának ma már kihagyhatatlan eleme.

A kalászos kultúrákban elsősorban foltbetegségek (szeptória, ramulária, helmintospórium stb.) ellen alkalmazhatjuk. Használatával nem csak a betegségek elleni védelem valósul meg, de ez a védelem pozitív hatást gyakorol a növény életfolyamataira is. Jelenleg az egyetlen ismert megoldás az árpán megjelenő élettani foltosodás ellen (PLS), illetve a kezelt növényi felületeknek UV védelmet biztosít, ezzel megakadályozva az UV- és a pollenperzselés káros hatásait. Végül, de nem utolsó sorban, kontakt hatásmechanizmusának köszönhetően rezisztencia törésre kiválóan alkalmas. Tőlünk nyugatabbra (Franciaország, Németország, Ausztria) az SDHI és a triazol hatóanyagú fungicidok mellé klórtalonilt adnak a permetléhez, egyrészt a rezisztencia elkerülés miatt, másrészt 'naptejként' tekintenek a hatóanyagra, ezzel is védve a zöld növényi részeket. Elmondható még a hatóanyagról, hogy erősen tapad meg a növény felületén és esőzések hatására sem mosódik le, ezért tartós preventív hatásra számíthatunk.

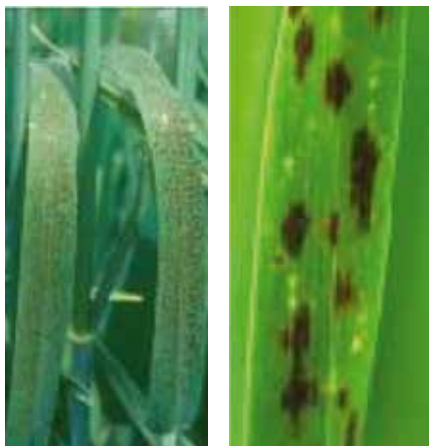
A Syngenta kalászos fungicid portfóliójában két olyan termék is van, amely ezt a sokoldalú hatóanyagot tartalmazza. Az egyik ilyen készítmény az Amistar Opti 480 SC, amely az Amistar termékcsalád legújabb tagja, a másik pedig a már jól ismert Cherokee. Lapozzon tovább a bővebb termékinformációkért.



Klórtaloni hatékonysága:



Levélfoltosság



Fiziológiai foltosodások



Pollen perzselés



Hiperszenzitív reakció



Ramulária



UV perzselés

Amistar® Opti 480 SC

Két különböző hatásmechanizmusú hatóanyag gyári kombinációja. A szisztémikus hatású azoxistrobin a rozsda betegségek ellen hatékony, míg a kontakt védelmet biztosító klórtalonil a különböző foltbetegségek és az UV káros hatásai ellen védi meg növényeinket.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
80 g/l azoxistrobin 400 g/l klórtalonil	SC (Szuszpenzió koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Kórokozó	Dózis	É.V.I.
Búza, árpa, rozs, tritikálé, zab	Kalász- és levélteteszégek	1,5-2,5 l/ha	42 nap

Javasolt technológia:

A korai fejlődési stádiumtól egészen a zászlóslevél kiterüléséig juttatható ki. Kalászosokban megjelenő foltbetegségek (szeptória, ramulária stb.) és rozsdabetegségek ellen egyaránt hatékony. Emellett a készítmény alkalmas az élettani foltosodások, UV- és pollenperzselés okozta káros hatások csökkentésére is. A kontakt hatásmechanizmusú klórtalonil hatóanyag a rezisztencia törés egyik hatékony fegyvere. Erősen megtapad a növény felületén és esőzések hatására sem mosódik le, ezért tartós preventív védelemre számíthatunk. Az azoxistrobin szisztémikus hatásmechanizmusú készítmény, amely a strobiluronok közül a legjobban felszívódó hatóanyag, rozsdák elleni hatékonysága mellett, zöldítő hatásának köszönhetően a hő és szárazság okozta stressz mérséklésére kiválóan alkalmas.



Szeptória
(*Septoria tritici*)



Cherokee®

Kiemelkedő fuzárium elleni hatás, rugalmas megoldás a levélbetegségek ellen. A Cherokee három eltérő hatóanyagának és magas hatóanyag tartalmának köszönhetően megbízható védelmet nyújt a kalászos növények levél- és kalászbetegségei ellen. Az eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagok és a magas triazoltartalom pedig biztos alapot, hosszú tartamhatást biztosít a különböző kalászfuzáriumgombák elleni védelemben, a káros mikotoxin tartalom csökkentésében.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
50 g/l ciprokonazol, 62,5 g/l propikonazol, 375 g/l klórtalonil	SE (Vizes alapú szuszpenzió)	Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Kórokozó	Dózis	É.V.I.
Őszi búza, őszi- és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé	Gabonalisztharmat Rozsda Szeptóriás levél- és pelyvabarnulás Csíkos-, hálózatos- és fahéjbarna levélfoltosság Kalászfuzáriózis	1,0-2,0 l/ha	35 nap

Javasolt technológia:

A levél és kalászos betegségek ellen egyaránt hatékony. A korai alkalmazás esetén a levélbetegségek széles körével szemben hatékony. Hatóanyagai kiemelkedő hatékonysággal bírnak a lisztharmat, rozsda és szeptória betegségek ellen. Ha kalászvédelemre alkalmazzuk javasolt a kikalászolást követően kijuttatni a készítményt, hogy a klórtalonil preventív tulajdonságát is ki tudjuk használni.



Fahéjbarna levélfoltosság
(*Drechslera tritici-repentis*)

A Syngenta legújabb fejlesztésű kalászos fungicidje, amely két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmaz. Hosszú kutatási munka eredményeként kiválasztásra, majd bevezetésre került a SOLATENOL (SDHI) hatóanyag, amely protiokonazollal (triazol hatóanyag) kombinációban kiemelkedő hatékonyságot biztosít a legfontosabb levél- és kalászbetegségek ellen. Széles hatásspektrum és akár 6 hetes hatástartam jellemzi. A kórokozók melletti védelem túl fokozza a növényállomány aszálytűrését, megnöveli a zöld levélfelületet és javítja a termés beltartalmi mutatóit is.

Hatóanyag tart.	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	F. kat.	M.V.I.
75 g/l SOLATENOL (benzovindiflupir) + 150 g/l protiokonazol	EC (emulzióképző koncentrátum)	Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis				
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	A kezelés ideje	É.V.I.
őszi- és tavaszi búza	sárgarozsda, vöröszosda, szeptóriás levélfoltosság és pelyvabarnulás, kalászfuzáriózis	0,5-1,0 l/ha	egy szárcsomós állapottól virágzás végéig	35
rozs	barnarozsda, rinospóriumos levélfoltosság			
tritikálé	vöröszosda, sárgarozsda, szeptóriás levélfoltosság, rinospóriumos levélfoltosság			
őszi- és tavaszi árpa	hálózatos levélfoltosság, rinospóriumos levélfoltosság, ramuláriás betegség, törperozsda	0,5-1,0 l/ha	egy szárcsomós állapottól kalász-/bugahányás végéig	42
zab	koronás rozsda			

Javasolt technológia:

Levélbetegségek ellen preventíven, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni 0,75 l/ha-os dózisban. A tenyészidőszak során fellépő szeptóriás levélfoltosság, sárgarozsda és/vagy vöröszosda ellen különösen magas hatékonysággal rendelkezik a készítmény, emellett jelentősen javítja a várható termés mennyiségét és minőségi paramétereit (fehérje- és sikértartalom). Ezek elérése érdekében a Syngenta a készítmény

kijuttatását a zászlóslevél kiterülése időszakára javasolja 0,75-1,0 l/ha dózisban. A növényállomány lombzatának maximális védelméhez, valamint a magasabb mennyiségű és minőségű terméshez 1,0 l/ha dózisban juttassuk ki. Kalászfuzáriózis ellen 1,0 l/ha dózisban, célzottan kalászhányás után, virágzás kezdetén kell kijuttatni teljes permetléfedettséget biztosító fúvóka segítségével (pl.: kettős-réses).



Kezelések maximális száma egy tenyészidőszakban: 1

Mit kell tudni az új hatóanyagról, a Solatenol-ról?

- A SOLATENOL az SDHI hatóanyagcsoportba tartozik
- A kórokozó gomba légzési láncában blokkolja a szukcinát-dehidrogenáz enzimet, így a gombasejt energiaellátása megszakad
- Széles hatásspektrum, hosszú, akár 6 hetes hatástartam jellemzi
- Rendkívül magas a hatékonysága őszi búzában a szeptóriás levélfoltosság (*Zymoseptoria* spp.) és rozsda-fajok (*Puccinia* spp.), árpában a hálózatos-, rinhospóriumos és ramuláriás levélfoltosság ellen (1. ábra)
- Szisztémikus, közepes sebességgel transzlokálódó tulajdonsága révén egyenletesen oszlik el a növényben így védve annak minden részét
- Érdekesség, hogy több, mint 30 kutató dolgozott a SOLATENOL hatóanyag fejlesztésén, amelynek során 800 hatóanyagot vizsgáltak. Rekord idő alatt, a 2005-ös felfedezése után 7 évvel már regisztrálták Dél-Amerikában. Az Európai Unióban is számos országban már bizonyít.



Miért jó kombinációs partner a protiokonazol?

- A protiokonazol a triazolok hatóanyagcsoportba tartozik, hatásmechanizmusát tekintve a gombák sejtfalának nagyon fontos összetevőjét, az ergoszterol bioszintézisét gátolja
- Szintén jellemzője a szisztémikus hatásmód, valamint az egyenletes eloszlás a kezelt növényekben
- Preventív, kuratív, eradikatív hatással egyaránt rendelkező hatóanyag
- Szakmai körökben köztudott, hogy a protiokonazol a kalászfuzáriózis ellen az egyik legjobb hatóanyag a piacon.

Mit nyújt Önnek a két hatóanyag (SOLATENOL+protiokonazol) kombinációja?

- Az említett két hatóanyagot tartalmazó Elatus Era bevezetésével a Syngenta Kft. a teljes lomb- és kalászvédelem mellett kiemelkedő minőségű és mennyiségű termést is garantál az őszi- és tavaszi kalászosokat termelő gazdálkodó partnerei részére.

- A Syngenta kutatói szántóföldi kísérletek során megállapították, hogy az Elatus Era aszályos körülmények között képes csökkenteni a növények transzpirációját (párologtatását) a fotoszintézis hatékonyságának romlása nélkül, így kevésbé csapadékos évjáratban is magasabb és jobb minőségű termés realizálható a versenytárs fungicidekhez képest. Az Elatus Era tehát kedvezően hat a növények vízháztartására, amely egyáltalán nem elhanyagolható tény, hiszen időjárásunk sokkal változékonyabb a korábbi időszakokhoz képest, egyenetlen a csapadékeloszlás, emelkednek a hőszénapok. Juvenilizáló, zöldítő hatása markánsabb, mint a strobilurin csoport hatóanyagai (2. ábra), ezáltal a kezelt növényállománynak hosszabb élettartamot/tenyészidőt, több és intenzívebb tápanyagfelvételt, nagyobb asszimilációs felületet biztosít, így a várható termés minősége és mennyisége is nagyobb lesz.

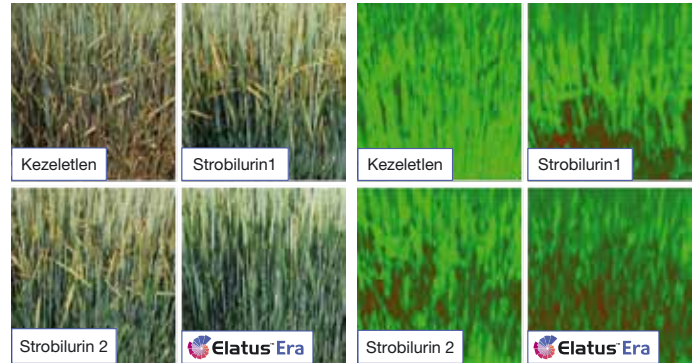
	Búza			Árpa		
	Szeptóriás levélfoltosság	Rozsda fajok	Hálózatos levélfoltosság	Rinhospóriumos levélfoltosság	Törperozsda	Ramuláriás levélfoltosság
SDHI 1	++	+	++	+	+	+++
SDHI 2	+++	+	+++	+++	++	+++
SDHI 3	+++	++	+++	+++	++	+++
SDHI 4	+++	+	+	+	++	+
SOLATENOL	+++	+++	+++	+++	+++	+++

1. ábra: SOLATENOL és versenytárs fungicidek (SDHI1-4) hatékonysága az egyes levélbetegségek ellen (+:gyenge, ++:jó, +++:kiváló), (forrás: Syngenta fejlesztői kísérletek)

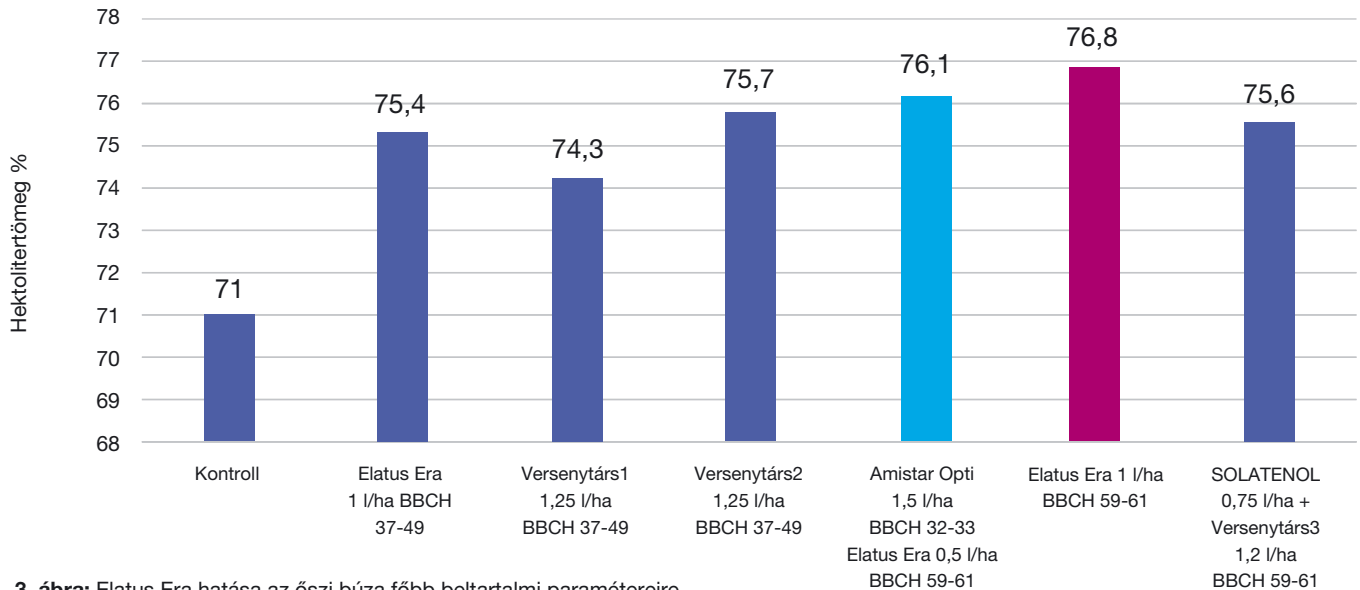


2. ábra: SOLATENOL (Elatus Era) és strobilurin hatóanyagok zöldítő hatása őszi búzában, NDVI felvétel (forrás: Syngenta fejlesztői kísérletek)

- További figyelemreméltó tény a termés beltartalmára gyakorolt pozitív hatása. A cég fejlesztő csapatának kísérleteiben bebizonyosodott, hogy az Elatus Era-val virágzás elején 1l/ha-os dózisban kezelt parcellák termése fehérje- és sikértartalomban, valamint hektolitertömegben is felülmúlta a versenytárs termékekkel kezelt parcellákat (3. ábra).



Hektolitertömeg az egyes kezeléseknél



3. ábra: Elatus Era hatása az őszi búza főbb beltartalmi paramétereire (forrás: Syngenta fejlesztői kísérletek)



Rugalmasan kijuttatható, biztos hatású szárszilárdító készítmény kalászos kultúrákban. Új formulációnak köszönhetően fokozott hatékonysággal rendelkezik. Az intenzívebb tapadás és felszívódás következtében alacsonyabb dózis is megfelelő hatással bír. A hatáskifejtése egyedülálló és kivételes a növekedésszabályozó készítmények között.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
250 g/l trinexapac-etil	DC (diszpergálható koncentrátum)	Vízi szervezetekre közepesen veszélyes	III.	0 nap
		Méhveszélyesség: nem jelölésköteles		

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Felhasználás	Dózis	É.V.I.
Tavaszi- és őszi árpa	Szárszilárdítás, növekedésszabályozás	0,4 - 0,6 l/ha	Előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges.
Tavaszi- és őszi búza		0,2 - 0,3 l/ha	
Rozs, tritikálé		0,3 - 0,5 l/ha	
Zab		0,4 l/ha	

Javasolt technológia:

A készítmény hosszú tartamhatással rendelkezik, így a később növekedésnek induló növényi részekre is reguláló hatást fejt ki. A kezelés ideje kultúránként eltérő. Tavaszi árpában, őszi árpában 0,4 - 0,6 l/ha mennyiségben, 100-400 l/ha vízmennyiséggel, bokrosodás végétől az első toklászok megjelenéséig terjedő időszakban (BBCH 29 – 49) állománypermetezéssel kijuttatva. Tavaszi búzában, őszi búzában 0,2 - 0,3 l/ha mennyiségben, 100-400 l/ha vízmennyiséggel, 5 mellékajtás megjelenésétől zászlóslével kiterüléséig terjedő időszakban (BBCH 25 – 39) állománypermetezéssel kijuttatva. Rózsbán és tritikálében 0,3 - 0,5 l/ha mennyiségben,

100-400 l/ha vízmennyiséggel, 5 mellékajtás megjelenésétől az első toklászok megjelenéséig terjedő időszakban (BBCH 29 – 49) állománypermetezéssel kijuttatva. Zabban 0,4 l/ha mennyiségben, 200-300 l/ha vízmennyiséggel, a kultúrnövények szárbaindulásától (BBCH 30) egy szárcsomós állapotáig terjedő időszakban (BBCH 31) állománypermetezéssel kijuttatva. A kezelés hatására a gyökérrendszer fejlettebb lesz, az ízkövek rövidülnek, a súlypontjuk alacsonyabb lesz. Csökken a megdőlés veszélye és javul a víz- és tápanyagfelvétel. A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!



AxialOne[®]

Őszi és tavaszi kalászosok posztemergens gyomirtására, magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen. Kiváló hatékonysággal rendelkezik a veszélyesen felszaporodó nagy széltippan ellen.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
45 g/l pinoxidén, 5 g/l floraszulam, 11,25 g/l cloquintocet-mexyl (széfener)	EC (emulzióképző koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes	II.	0 nap
		Méhveszélyesség: nem jelölésköteles		

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Kalászosok: őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé	Magról kelő egyszikű gyomnövények (pl. nagy széltippan, vadszab, ecsetpázsit), magról kelő kétszikű gyomnövények	0,75 – 1,3 l/ha	Az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén nem szükséges

Javasolt technológia:

Az Axial One a legfontosabb magról kelő egyszikű gyomnövények ellen rendkívül megbízható hatékonysággal és a kétszikű gyomok ellen széles spektrummal rendelkező kalászos gyomirtó szer kombináció, amely kimagaslóan rugalmas felhasználási lehetőséget biztosít. Kijuttatható a kalászos gabona három leveles állapotától a zászlóslevél megjelenéséig. Széfeneret tartalmaz, a kultúrnövényre szelektív. Zab kivételével az összes kalászos növényben engedélyezett, de durum búzában a fitotoxicitás veszélye miatt használatát nem javasoljuk. Hűvös időben is hatékony, az eltérő hőmérsékleti viszonyok nem befolyásolják a gyomirtó hatását. Talajon gyorsan lebomlik, felhasználását követően minden szántóföldi kultúra szabadon vethető. A készítményt egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal lehet felhasználni. A magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles korokban, a mezei acat tölevélrózsás állapotban a legérzékenyebbek a készítményre. Hormonhatású hatóanyagot tartalmazó készítménnyel, illetve perzselő hatású szerrel nem keverhető. Gombaölő szerekkel, minden általánosan használt műtrágyával keverhető, de a keverhetőséget a helyszínen ellenőrizni javasolt.



Peak® Turbo Gyomirtó szer csomag



Kimagasló hatékonyság a magról kelő- és évelő kétszikű gyomok ellen.

Készítmény	Hatóanyag tart.	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
Banvel 480 S	480 g/l dikamba	SL (folyékony vízoldható koncentrátum)	Vízi szervezetekre mérsékelten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap
Peak 75 WG	750 g/kg proszulfuron	WG (vízben diszpergálható granulátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes		

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Őszi búza, őszi- és tavaszi árpa	Magról kelő- és évelő kétszikű gyomok (pl.: mezei acat, árvalakésű napraforgó, búzavirág, pipacs stb.)	Banvel 480 S 0,2 l/ha	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.
		Peak 75 WG 20 g/ha	

Javasolt technológia:

A Peak Turbo csomag két hatóanyagának (dikamba és proszulfuron) köszönhetően teljes és gyors megoldást nyújt a kalászosok magról kelő- és évelő kétszikű gyomnövényei ellen, mint pl.: a mezei acat, a pipacs, a kék búzavirág stb. A csomag 1l Banvel 480 S és 100 g Peak 75 WG készítményt tartalmaz. 5 hektár kezelésére elegendő, a Banvel 480 S 0,2l/ha, míg a Peak 75 WG 20 g/ha dózisban. Alkalmazását az őszi búza, továbbá az őszi- és tavaszi árpa bokrosodásának a kezdetétől a bokrosodásának végéig kell elvégezni.

A gyomirtó szer csomag használatát 25 °C fok felett, illetve fagyos éjszákát követően nem ajánljuk. A gyomirtó szer csomag egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható! A készítmény vagy bármely más proszulfuron hatóanyagot tartalmazó készítmény ugyanazon a területen háromévenként csak egy alkalommal használható! Felszíni vizektől 5 méteres puffer zóna betartása kötelező. Talajforgatás után őszi káposztarepce is vethető.





Medallon Premium

Totális hatású gyomirtó szer, élő és magról kelő gyomnövények ellen. Felhasználási területe széles, eredményesen használható állományszárításra és tarlókezelésre is.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
360 g/l glifozát ami megfelel 439 g/l glifozát diammonium sónak	SL (vízoldható koncentrátum)	Vízi szervezetekre közepesen veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	III.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Gyomnövény, kezelés ideje	Dózis	É.V.I.
Őszi búza, őszi- és tavaszi árpa	Élő egy és kétszikű gyomok (betakarítás előtt 2 héttel), tarlókezelés	4,0-6,0 l/ha	14 nap
Napraforgó, őszi káposztarepce	Állományszárítás - napraforgó: 20-30% nedvességtartalomnál repce: 60% magbarnulásnál	Napraforgó: 2,0-5,0 l/ha, Repce: 3,0-4,0 l/ha	Napraforgó: 2 l/ha - 10 nap, 5 l/ha - 14 nap, Repce: 10 nap
Takarmánykukorica	Állományszárítás 30-40% nedvességtartalomnál	2,0-5,0 l/ha	14 nap
Szója	Állományszárítás 30% nedvességtartalomnál	3,0-5,0 l/ha	3 l/ha - 10 nap, 5 l/ha - 14 nap

Javasolt technológia:

A tarlókezelés a legolcsóbb és leghatékonyabb mód az élő gyomnövények elleni védekezésben. A mezei acat, apró szulák, fenyércirok, tarackbúza ezzel a módszerrel irtható a leghatékonyabban. A kijuttatás optimális időpontja az aratás utáni tarlókántást követő újragyomosódás, az acat tölevélrózsás állapotában, a fenyércirok 30-50 cm-es nagyságában javasolt a kezelést elvégezni. A permetezést követően talajművelés legkorábban 10-14 nap elteltével végezhető. A Medallon Premium speciális formulációjú glifozát, amely a hatóanyagon kívül ionvédelmi rendszert, valamint természetes eredetű tapadásfokozó anyagot – kukoricaglükózt – tartalmaz. Hatóanyaga a növénybe felszívódik, a nedvkeringéssel eljut a talajfelszín alatti gyökérrészekbe, az osztódó szövetek működését megbénítja.





A jól ismert piretroid speciális Zeon formulációban az erősebb tapadás érdekében.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
50 g/l lambda-cihalotrin	CS (mikrokapszulás vizes szuszpenzió)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes	III.	0 nap
		Méhveszélyesség: mérsékelten kockázatos*		

* 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.

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Kártevő	Dózis	É.V.I.
Kalászosok (búza, árpa, tritikálé, rozs, zab)	Levéltetvek, vetésfehérítő bogarak, gabonapoloska	0,15-0,2 l/ha, a kijuttatáshoz szükséges víz mennyisége: 250-400 l/ha	28 nap
Cukorrépa	Répbolha, lisztes rébabarkó, bagolylepkék lárvái, levéltetvek	0,2 l/ha, víz menny.: 250-400 l/ha	14 nap
Napraforgó	Levéltetvek, poloskák, bagolylepkék lárvái	0,15-0,2 l/ha, víz menny.: 250-400 l/ha	28 nap
Kukorica, (takarmány, vetőmag, csemege)	Kukoricamoly, kukoricabogár, bagolylepkék lárvái	0,25-0,3 l/ha, a kijuttatáshoz szükséges víz mennyisége: 300-500 l/ha	takarmány: 14 nap csemege: 3 nap vetőmag: előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás
Őszi káposztarepce	Repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos, repce-fénybogár, repcedarázs, repce bolha, levéltetvek	0,15-0,2 l/ha, a kijuttatáshoz szükséges víz mennyisége: 250-400 l/ha	28 nap
Burgonya	Levéltetvek	0,15-0,2 l/ha, víz menny.: 400-600 l/ha	14 nap

Javasolt technológia:

A Karate Zeon 5CS széles hatásspektrumú rovarölő készítmény a szívó és rágó kártevők ellen, számos kultúrában alkalmazható megbízható készítmény. A védekezést a kártevők betelepülése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A permetlé mennyiség kultúrától és lombfelülettől függően 250 - 600 l/ha.



Kombinált hatóanyagú rovarölő szer, minden levéltetűfaj, aknázó-, sodró-, gyümölcsmoly, növénykárosító legyek lárvái, vetésfehérítő bogár, más rágó kártevők ellen hatékony.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
5 g/l lambda-cihalotrin, 100 g/l pirimikarb	EC (emulzióképző koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes	II.	3 nap
		Méhekre kifejezetten kockázatos*		

* A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharman vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Kártevő	Dózis	É.V.I.
Kalászosok (búza, árpa, tritikálé, rozs, zab)	Vetésfehérítő bogarak	1,5 l/ha	28 nap
	Levéltetvek	1,25 l/ha	
Cukorrépa	Levéltetvek	1,25 l/ha	14 nap
	Bagolylepkek lárvái	1,5 l/ha	
Napraforgó	Levéltetvek	1,25 l/ha	28 nap
Burgonya	Levéltetvek	1,25 l/ha	14 nap
	Burgonyabogár	1,5 l/ha	

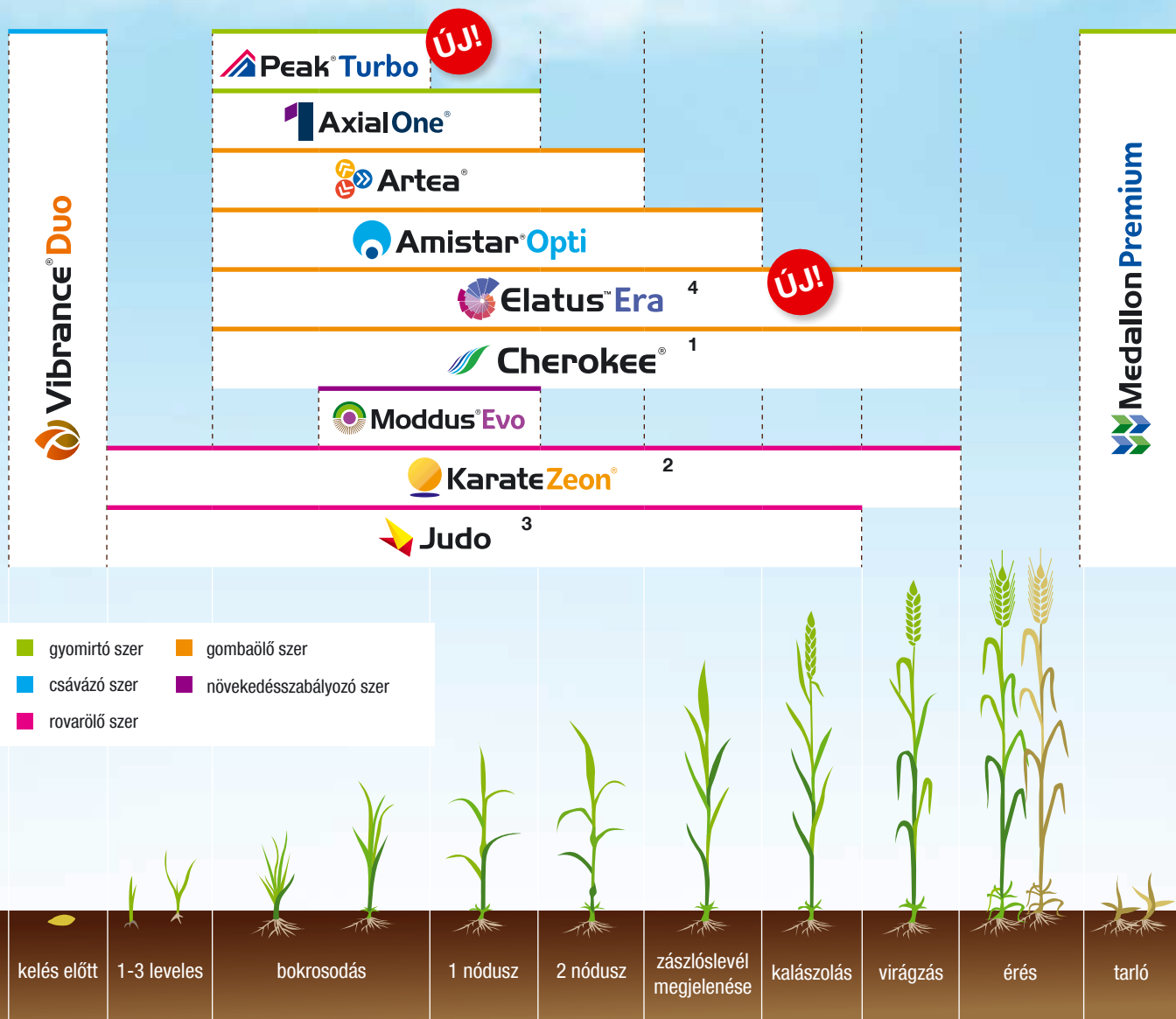
Okiratban javasolt technológia:

Szántóföldi kultúrákban a levéltetvek elleni védekezést a betelepedés idején kell megkezdeni. Ennek idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalap-csapdákcal lehet megállapítani. **Kalászos kultúrákban** (búza, árpa, tritikálé, rozs, zab) a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepődése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A Judo két hatóanyagának köszönhetően védelmet nyújt a levéltetvek és lombkárosító rovarok ellen. A pirimikarb karbamát típusú felszívódó rovarölő szer, míg a lambda cihalotrin a piretroidok családjába tartozik.

A készítmény két módon fejti ki hatását: először a levél felületéhez tapadva gyors taglózó hatással pusztítja el a kártevőket, majd a növény szövetébe szívódik fel, jelentős tartamhatással rendelkezik a később betelepülő levéltetvek ellen. A két hatóanyag egymást támogatva széles hatásspektrumot biztosít a kártevők széles köre és eltérő fejlődési alakok ellen. A méhek védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható. A védekezést a levéltetvek betelepődése kezdetén kell megkezdeni.

Syngenta

Növényvédelmi technológia *kalászosokban*





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



REPCE

Repce *hibridek*





SY Iowa

• A trónkövetelő!

KÖZÉP-KORAI ÉRÉSŰ

Az SY Iowa a Syngenta legújabb, ogura típusú hibrid repcéje. Robusztus, közép-korai éréscsoportba tartozó hibrid, melynek terméspotenciálja magas, termésszabíltása kiváló. Olajtartalma, a régiós fejlesztői kísérletek tanúbizonysága szerint, magas. Kifejezetten jó télállóság jellemzi, és becőinek kipergés ellenállósága is kiváló. Közepes növénymagasságú állományt nevelő, kompakt hibrid, mely könnyen permetezhető és aratható.

Termesztéstechnológia:

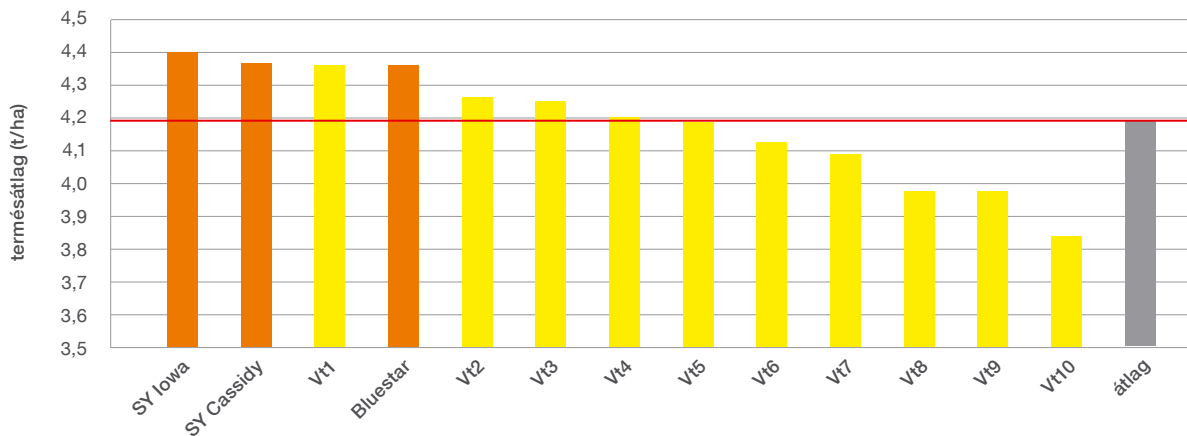
Őszi, kezdeti fejlődése kifejezetten gyors, így a késői vetést jól tolerálja és az állomány korai gyomelnyomó képessége is rendkívül jó. Tavasszal fokozatosan indul, virágzása viszonylag korán elkezdődik. Az RLM7 génnek köszönhetően kiváló ellenállósággal rendelkezik a fómás szár- és levélfoltossággal szemben.

Hová ajánljuk?

Kiváló termésszabíltása okán Magyarország összes repce termelési körzetében termeszthető.

Tulajdonságok	
olajtartalom	kiváló
terméspotenciál	magas
télállóság	jó
betegségellenállóság	kiváló
tenyészidő	közép-korai
magasság	közép magas
szárszilárdság	kiváló
kezdeti fejlődés	gyors
ajánlott vetőmagnorma	400-500 000 mag/ha

Syngenta kisparcellás fejlesztői kísérletek 2018
3 helyszín (Cegléd, Eszterágpuszta, Sopronhorpács)





Bluestar

- A legtöbbet termő középérésű

KÖZÉPÉRÉSŰ

Robusztus megjelenésű, középérésű hibrid, mely átlagon felüli terméspotenciállal bír és a termésstabilitása is kiváló. Rendkívül homogén növényállományt nevel, virágzása a középérésű hibridek csoportján belül korán bekövetkezik. Terméseredménye a magyarországi fajtaregisztrációs rendszerben, a középérésű hibridek csoportjában, 2018-ban 4,91 t/ha volt, mely 3,9%-al múlta felül a standard hibridek átlagát. A Bluestar egyik kiemelkedő tulajdonsága a fómás szár- és levélfoltossággal szembeni rezisztencia.

Termesztéstechológia:

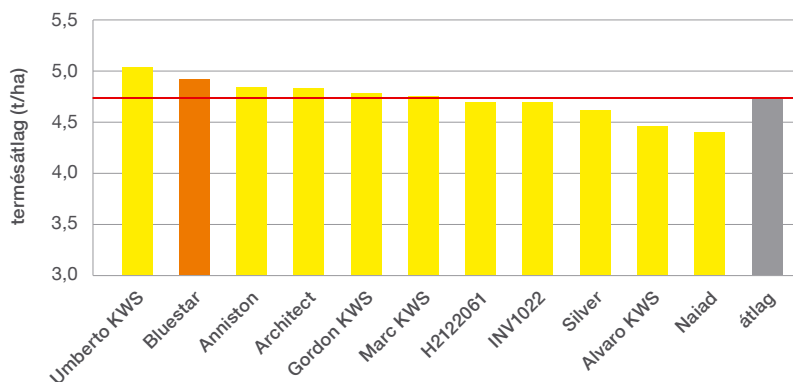
A Bluestar hibrid kiemelkedő tulajdonsága a gyors kezdeti fejlődés. A sorközöket hamar betakarja, így a gyomosodás veszélye is mérsékeltebb az állományban. Az RLM7 génnek köszönhetően a fómás szár- és levélfoltossággal szemben kiváló rezisztenciával rendelkezik. Éréscsoportján belül virágzása korai. A Bluestar betakarításkori termésvesztése kicsi, hiszen becőinek pergési hajlama nagyon alacsony.

Hová ajánljuk?

Magas genetikai terméspotenciálja okán elsősorban intenzív körülmények közé ajánljuk. Erős gyökérzete miatt kiválóan alkalmazkodik a különböző talajtípusokhoz. Átlagos termesztési körülmények között is rekord termésre képes.



NÉBIH 2018
Államilag elismert, középérésű csoport



Tulajdonságok	
olajtartalom	kiváló
terméspotenciál	kiváló
télállóság	jó
betegségellenállóság	kiváló
tenyésződő	közép
magasság	magas
szárszilárdság	kiváló
kezdeti fejlődés	gyors
ajánlott vetőmagnorma	400-500 000 mag/ha



SY Florida

• Csúcstermés a láthatáron

KORAI ÉRÉSŰ

Az SY Florida egy ogura típusú, korai érésű hibrid repce a Syngenta kínálatában. Kimagasló termésstabilitással rendelkezik, a NÉBIH posztregisztrációs kísérleteiben, az utóbbi 4 évben rendre az első három hely valamelyikén végzett. Rendkívüli vitalitása lehetővé teszi a vetés késleltetését, az optimális talajviszonyok kivárását. Tavasszal szintén rendkívül gyors regenerálódása biztosítja a tökéletes termékenyülést, a fómás szár- és levélfoltossággal szemben rezisztenciával rendelkezik.

Termesztéstechnológia:

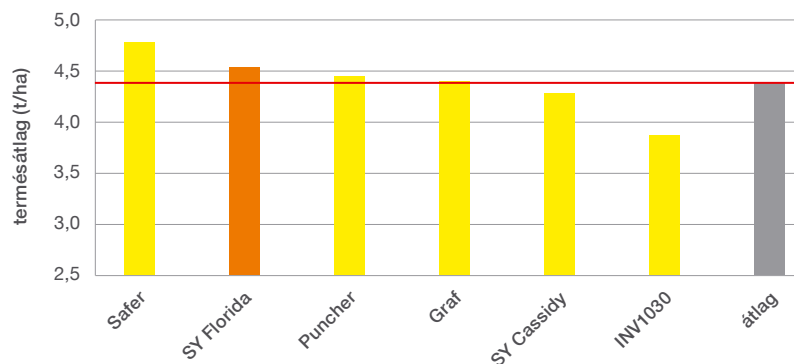
Becőinek pergési hajlama nagyon alacsony. Betegség-ellenállósága figyelemre méltó, a fómás szár- és levélfoltossággal (*Phoma lingam*) szemben rezisztenciát mutat (RLM7 gén). Növénymagassága közepesnek tekinthető, kifejezetten korai virágzású és érésű repce hibrid.

Hová ajánljuk?

Az SY Florida kifejezetten az intenzív termesztéstechnológia hibridje, tápanyagban gazdag, kedvező vízháztartású területeken kimagasló terméseredményekre képes.



NÉBIH 2018
Államilag elismert, korai csoport



Tulajdonságok

olajtartalom	kiváló
terméspotenciál	kiváló
télállóság	jó
betegségellenállóság	kiváló
tenyésző	korai
magasság	közép magas
szárszilárdság	kiváló
kezdeti fejlődés	gyors
ajánlott vetőmagnorma	400-500 000 mag/ha



SY Cassidy • A biztonság erejével!

KORAI ÉRÉSŰ

Az SY Cassidy egy karakteres, robusztus megjelenésű SafeCross™ hibrid, kevésbé intenzív és alacsonyabb potenciálú termőhelyeken is biztonsággal termeszthető. A korai éréscsoportba tartozó hibrid jó termőképességű helyeken csúcs-termésekre képes, amelyhez stabilan magas olajtermés is párosul.

Termesztéstechnológia:

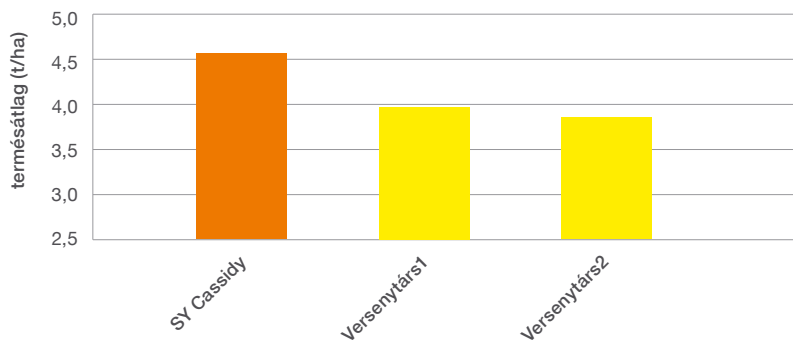
Intenzív őszi fejlődés jellemzi, melynek köszönhetően kiváló hibridválasztás tervezett, vagy megkésett vetések esetén is. Tavasszal nem nyurgul fel, lassú és fokozatos magszárba-indulás, valamint alulról induló oldalhajtás képzés jellemzi. Átfogó ellenállóképességgel rendelkezik valamennyi szár-betegséggel szemben.

Hová ajánljuk?

Az SY Cassidy hibrid komplex előnye elsősorban a közepes, kevésbé intenzív termesztéstechnológiai körülmények között mutatkozik meg. Képes kompenzálni a gyengébb termőhelyi adottságokat. Mindezek mellett, kontrollált, intenzív termőhelyeken is a korai éréscsoport prémium hibridje.



Syngenta mezoparcellás kísérleti eredmények (2014-2018)
9 helyszín



Tulajdonságok	
olajtartalom	kiváló
terméspotenciál	kiváló
télállóság	jó
betegségellenállóság	kiváló
tenyészidő	korai
magasság	közép magas
szárzilárdság	kiváló
kezdeti fejlődés	gyors
ajánlott vetőmagnorma	400-500 000 mag/ha



SY Saveo

- **Korai kelés, rendkívüli alkalmazkodó képesség**

KORAI ÉRÉSŰ

Az SY Saveo a legplasztikusabb, rövid tenyészidejű SafeCross™ hibrid, mely rendkívül széles adaptációval rendelkezik. Olajtartalma szignifikánsan magasabb az átlagosnál. Mind a legnagyobb repcetermelő országokban, mind pedig a közép- és dél-európai országokban termés potenciálját tekintve a legkiemelkedőbbek között szerepelt.

Termesztéstechnológia:

Zárt térállás, alacsony növénymagasság jellemzi, mely megkönnyíti a szántóföldi növényvédelmi kezeléseket. Korai hibrid mind érésben, mind a tavaszi regenerálódásban. Átfogó ellenállóképeséggel rendelkezik valamennyi szárbetegséggel szemben. Az SY Saveo kifejezetten az intenzív termesztéstechnológia hibridje.

Hová ajánljuk?

Tápanyagban gazdag, kedvező vízháztartású területeken kimagasló terméseredményre képes.



Tulajdonságok	
olajtartalom	kiváló
terméspotenciál	magas
fehérje tartalom	magas
télállóság	jó
betegségellenállóság	szárbetegségekkel szemben jó
tenyészidő	korai
magasság	közép magas
szárszilárdság	kiváló
kezdeti fejlődés	gyors
ajánlott vetőmagnorma	400-500 000 mag/ha



Repce védelme



146



Széles gyomirtási spektrummal rendelkező, hosszú tartamhatású gyomirtó szer. Vetéstől betakarításig a Brasan-nal kezelt tábla gyommentes marad.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
500 g/l dimetaklór, 40 g/l klomazon	EC (emulzióképző koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes	I.	0 nap
		Méhveszélyesség: nem jelölésköteles		

Hatásspektrum és dózis				
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	Utóvetemény	É.V.I.
Őszi káposztarepce	Magról kelő kétszikű gyomok Magról kelő egyszikű gyomok	2 l/ha	Kalászos és cukorrépa a készítmény felhasználást követő 150 nap elteltével vethető	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.

Syngenta Tipp: Ugyanazon a területen csak háromévenként használható!

Javasolt technológia:

A Brasan-t közvetlenül a repce vetése után, annak kelése előtt kell kijuttatni, aprómorzsás, jól elmunkált talajfelszínre. Ügyelni kell az egyenletes és megfelelő vetésmélységre a kultúrnövény károsodásának elkerülése végett. Használatát magasabb szervesanyag tartalmú talajokon javasoljuk, 1%-nál alacsonyabb szervesanyag tartalom esetén nem használható. A jó gyomirtó hatáshoz 20-30 mm bemosó csapadékot igényel, száraz talajfelszín esetén célravezető lehet a terület hengerezése (Güttler, Dalbo), hiszen így a gyomirtó szer a gyomok csírázási zónájába bedolgozva még szárazabb körülmények között is biztonságosabb gyomirtó hatást nyújt. Alkalmazását 250-300 l/ha permetlémenyiséggel javasolt elvégezni. A Brasan az alkalmazott dózisban esetenként múltó fitotoxikus tüneteket okozhat a repcében, amely fehéredésben, levélsárgulásban nyilvánul meg, de ezeket a növények pár héten belül maradéktalanul kinövik. A Brasan hatékony a legtöbb magról kelő repce gyomnövény ellen, azonban sebforrasztó zombor, valamint gabona árvakelés esetén csupán mellékhatással lehet számolni.





Quizalofop-P-etil hatóanyagú szelektív egyszikűirtó gyomirtó szer számos kétszikű kultúrában. A zöld növényi részeken felszívódva az egyszikű gyomok zsírsav képződését gátolja. Hatására a gyomnövények fejlődése pár nap alatt megáll, de a teljes hatáskifejtéshez 2-3 hétre van szükség. Kiváló hatékonyságú fenyércirok és gabona árvakelés ellen.

Készítmény	Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
Leopard 5 EC*	5% quizalofop-P-etil	EC (emulzióképző koncentrátum)	Vízi szervezetekre közepesen veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	III.	3 nap
Fix-Pro	80% módosított trisziloxán 20% poliéter	SL (nem formulázott folyadék)	Vízi szervezetekre mérsékeltlen veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	II.	

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Őszi káposztarepce	Gabona árvakelés	0,4-0,6 l/ha	Előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozás
Cukorrépa, napraforgó, szója, bab, borsó, lencse, len, repce, lucerna, paprika, paradicsom, szőlő, almástermésűek	Magról kelő egyszikű gyomok	0,7-1,0 l/ha	
	Fenyércirok (magról kelő)	0,8 l/ha	
	Fenyércirok (rizómás)	1,0-1,2 l/ha	
	Tarackbúza	2,0-2,5 l/ha	
	Csillagpázsit	3,0-3,5 l/ha	



Javasolt technológia:

A Serval gyomirtószer csomag Leopard 5EC* gyomirtószer és Fix-Pro hatásfokozó kombinációja, amely a kultúrnövény fajától és a cél gyomfajtól függően, több hektár kezelésére elegendő.

Őszi káposztarepcében a Leopard 5EC*-t a repce 4-6 leveles fejlettségi állapotában a gabona árvakelés ellen 0,4-0,6 l/ha dózisban kell alkalmazni a gabona árvakelés 1-3 leveles fejlettségénél. Fejlettebb gyomok ellen a magasabb dózis használata javasolt. A készítményhez a Fix-Pro tapadásfokozó használata szükséges a tökéletes hatáskifejtés érdekében 0,1-0,2 l/ha dózisban.

Napraforgóban a kezelést a napraforgó 4-6 leveles állapotában célszerű elvégezni, a magról kelő egyszikű gyomok 1-3 leveles, a fenyércirok 10-30 cm-es állapotában a legérzékenyebb a hatóanyagra. Fix-Pro permetléhez adagolása szükséges a jobb hatás elérése érdekében. Fejlettebb gyomnövények esetén szintén a magasabb dózis használata célszerű.

A készítmény más növényvédő szerekkel való együttes kijuttatása nem javasolt. Használatát 25 Celsius fok feletti hőmérsékletnél nem ajánljuk az fitotoxicitás elkerülése érdekében. Az esti órákban végzett permetezés jobb hatást eredményezhet.

Syngenta Tipp: A kijuttatást *finom cseppméret formájában végezzük a tökéletes permetlé fedettség érdekében*

A csomag tartalma: 5 liter Leopard 5 EC* és 2x500ml Fix-Pro.

*A Leopard 5 EC az ADAMA Hungary Zrt. bejegyzett márkanéve.



Repce *hibridek*





Kifejezetten repcére kifejlesztett gyári kombináció - a valódi repce regulátor. Őszi káposztarepcében növekedésszabályozásra, fagykár csökkentésére, gombabetegségek elleni védelemre ajánljuk.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
250 g/l difenokonazol, 125 g/l paklobutrazol	SC (Vizes szuszpenzió koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra		Dózis	É.V.I.
Őszi káposztarepce	Növekedésszabályozás	Normál fejlettségű állomány esetén ősszel 4-6 leveles állapotban vagy tavasszal szárbaindulás kezdetekor 0,3 l/ha	Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.
	Gombabetegségek Fagykárcsökkentés	Átlagosnál fejlettebb állomány esetén ősszel vagy tavasszal (hosszú és meleg őszi/meleg tavaszi időjárás) illetve gombabetegségek ellen 0,4-0,5 l/ha	

Javasolt technológia:

A Toprex őszi alkalmazásával hatékonyan tudjuk a repce növények szikfeletti szárrészét lerövidíteni, így képes megakadályozni a növények szárbaindulását és felnyugulását. A kezelést követően már 10-20 nappal a repce látható színreakcióval jelzi, hogy a télre való felkészülése elkezdődött, a levelek haragos, mélyzöld színt vesznek fel. Megvastagszik a levél bőrszövege, lelassul a levelek hosszirányú növekedése és a nagy, kevésbé télálló levelek helyett, apróbb, zömökebb leveleket fejleszt, ezáltal

dúsabb tölevélrózsa képződik, ami növeli az oldalelágazódások számát. A föld alatti részek erőteljesebb fejlődése következtében tavasszal gyorsabb a regenerálódás. Gombaölő hatásának köszönhetően egészséges állomány megy a télbe, védelmet nyújt a korai levélbetegségek, így például a foma ellen. A Toprex-szel kezelt állomány optimális kondícióban és fejlettségben várja a téli időszakot.



Széles hatásspektrumú gombaölő szer, amely két szisztémikus hatóanyagot tartalmaz. Az ismert és régóta bevált tebukonazol egy modern triazol, amely a gombák ergoszterol (sejtmembrán alkotóeleme) bioszintézisét két helyen is gátolja, gyors felszívódású, hatékony védelmet nyújtó hatóanyag a repce szklerotíniás, fómás, alternáriás betegségei ellen. Gombaölő hatásán túl regulátor tulajdonsággal is rendelkezik, növeli az oldaleágazások számát, csökkenti a növénymagasságot, egyöntetűvé teszi a virágzást, így biztosítja az egyenletes érést és pergésmentes betakarítást. A difenokonazolra szintén jellemző az ergoszterol bioszintézis gátlás, a gyors felszívódás, valamint az akropetális (csúcsirányú) és transzlamináris mozgás. Megelőző (preventív) és gyógyító (kuratív) hatással egyaránt rendelkezik, a tebukonazzal jól kiegészítik egymást.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
100 g/l difenokonazol, 250 g/l tebukonazol	EC (emulzióképző koncentrátum)	Vízi szervezetekre való veszélyesség közepesen veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	II.	0 nap

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Kórokozó	Dózis	É.V.I.
Őszi búza	Levél- és kalászbetegségek	1,0 l/ha 2 nóduszos állapottól virágzás végéig, kezelések maximális száma: 1	35 nap
Repce	Fagykár csökkentés, oldalhajtások képződésének fokozása, alternáriás szár- és becőfoltosság, fómás levélfoltosság, fehérpenészes szárrothadás, fómás, szárrákfoltosság	0,8 l/ha 4-6 leveles állapotban ősszel, illetve tavasszal szárbaindulástól sárgabimbós állapotig, kezelések maximális száma: 2	56 nap



Javasolt technológia:

Repcében gombabetegségek ellen 2 alkalommal: ősszel (fagykár mérséklésre is), amennyiben szükséges Toprex után második kezelésként 4-6 leveles állapotban, illetve tavasszal szárba-indulástól legkésőbb a sárgabimbós állapotig (az oldalhajtások képződésének fokozására is) 300-400 l/ha permetlé-mennyiséggel kijuttatva célszerű védekezni.

Syngenta Tipp: A Syngenta a repcét magas technológiai színvonalon termelő partnerei részére az őszi regulátorozásra és gombabetegségek elleni védelemre a Toprex készítményét ajánlja, 4-6 leveles állományban 0,3 - 0,5 l/ha dózisban, a Magnello kijuttatását pedig a tavaszi időszakra, ezáltal egy menetben végzünk egy tavaszi regulátorozást és megbízható védelmet nyújtunk a fontosabb gombabetegségek ellen, amelyek jelentősen befolyásolhatják a várható terméshozam mennyiségét és minőségét.





Az Amistar Sun két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyag gyári kombinációja. Az azoxistrobin egy jól ismert megelőző típusú strobilurin, a difenokonazol, pedig az egyik legszélesebb spektrummal rendelkező triazol. A készítménynek a repcét megtámadó kórokozók széles köre ellen, mint például szklerotíniára és fómára is van hatása. A készítmény hatékonyságát a Syngenta kísérleti eredményei is alátámasztják. Az azoxistrobin gombaölő hatékonysága mellett kiemelkedő élettani hatással rendelkezik. A hatóanyag zöldítő hatása az évek folyamán látványosan bizonyított. A klorofil tartalom növekedése mellett, az öregedési folyamatok gátlásán túl az abiotikus stresszek hatásának csökkentése is kiemelkedő. Az egyes stresszhatások termésre gyakorolt hatása bizonyos évjáratokban a jövedelmezőséget is kérdésessé teszik, ilyen évjáratokban egy ilyen tulajdonság a mérleg nyelvét is pozitív irányba billentheti.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
200 g/l azoxistrobin, 125 g/l difenokonazol	SL (vizes szuszpenzió koncentrátum)	Vizekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	II.	Nk.

Hatásspektrum és dózis			
Kultúra	Kórokozó	Dózis	É.V.I.
Napraforgó	Szklerotíniás (fehérpenész), diaportés, fómás és alternáriás eredetű levél-, szár- és tányérbetegségek	0,8-1,0 l/ha	56 nap
Őszi káposztarepce	Termésnövelő hatás, leptoszfériás (fómás)- és szklerotíniás (fehérpenész) betegségek	0,8-1,0 l/ha	56 nap

Az Amistar Sun gombaölő szer azonos a 02.5/2452/5/2008. MgSzHK számon engedélyezett Amistar Top gombaölő szerrel.



Javasolt technológia:

Őszi káposztarepcében az Amistar Sun kijuttatását fertőzésveszélyes időszakban preventív, megelőző jelleggel javasoljuk. Széles hatásspektrumának köszönhetően kiváló védelmet biztosít a legtöbb repce kórokozóval szemben. A két hatóanyag mind hatékonyságban, mind hatáskifejtésben és biokinetikai tulajdonságaiban is tökéletesen kiegészíti egymást. Hatásmechanizmusának köszönhetően olyan növényi részekbe is eljut és kifejti a hatását, amelyek permetlével nem fedettek. Szklerotínia fertőzés várható fellépése esetén (időjárás, elővetemény, stb.) a virágzás kezdetéig, fertőzésmentes időszakban pedig a fővirágzat 50 %-os nyílásáig javasolt kijuttatni, így a készítmény zöldítő, juvenilizáló hatása maximálisan kihasználható. Pozitív élettani hatásának köszönhetően intenzívebb a fotoszintézis és az olajbeépülés, ami a terméseredményben is jelentkezik.

Syngenta Tipp: Egy szezonban maximum 1 alkalommal juttatható ki. Törekedni kell a jó permetléfedettségre, földi géppel 200-400 l/ha permetlé mennyiséggel javasolt kijuttatni.

A difenokonazol és a ciprokonazol hatásspektruma

	Difenokonazol	Ciprokonazol
Fóma	++++	++
Cilindrospórium	+++	+++(+)
Alternaria	++++	++
Szklerotínia	++	++
Növekedés szabályzó hatás	+	++

Syngenta fejlesztői kísérletek eredményei alapján (2012)





UTOLSÓ SZEZON

Deszikkáló és gyomirtó szer. Hatása gyors, a kezelést követő 7-10 napon belül a kultúrnövény betakarítható. Deszikkáló hatása teljes – a kultúrnövény mellett a gyomok jelentős részét is leszáritja. Lehetővé teszi a maximális termés betakarítását, megelőzve a gombabetegségeket és a madarak kártételét. Esőállósága kiváló, 15-30 perccel a kezelés után már nem mosódik le a levélről.

Hatóanyag tartalom	Formuláció	Körny.véd. veszélyességi besorolás	Forg. kat.	M.V.I.
200 g/l dikvát-ion, ami azonos 374 g/l dikvát-dibromiddal, 12,5 g/l Symprolam nedvesítőszer	SL (folyékony vízoldható koncentrátum)	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles	I.	0 nap

Hatásspektrum és dózis

Kultúra	Gyomnövény	Dózis	É.V.I.
Napraforgó, szója (takarmány)	Deszikkálás	1,5-2,0 l/ha	7 nap
Őszi káposztarepce			

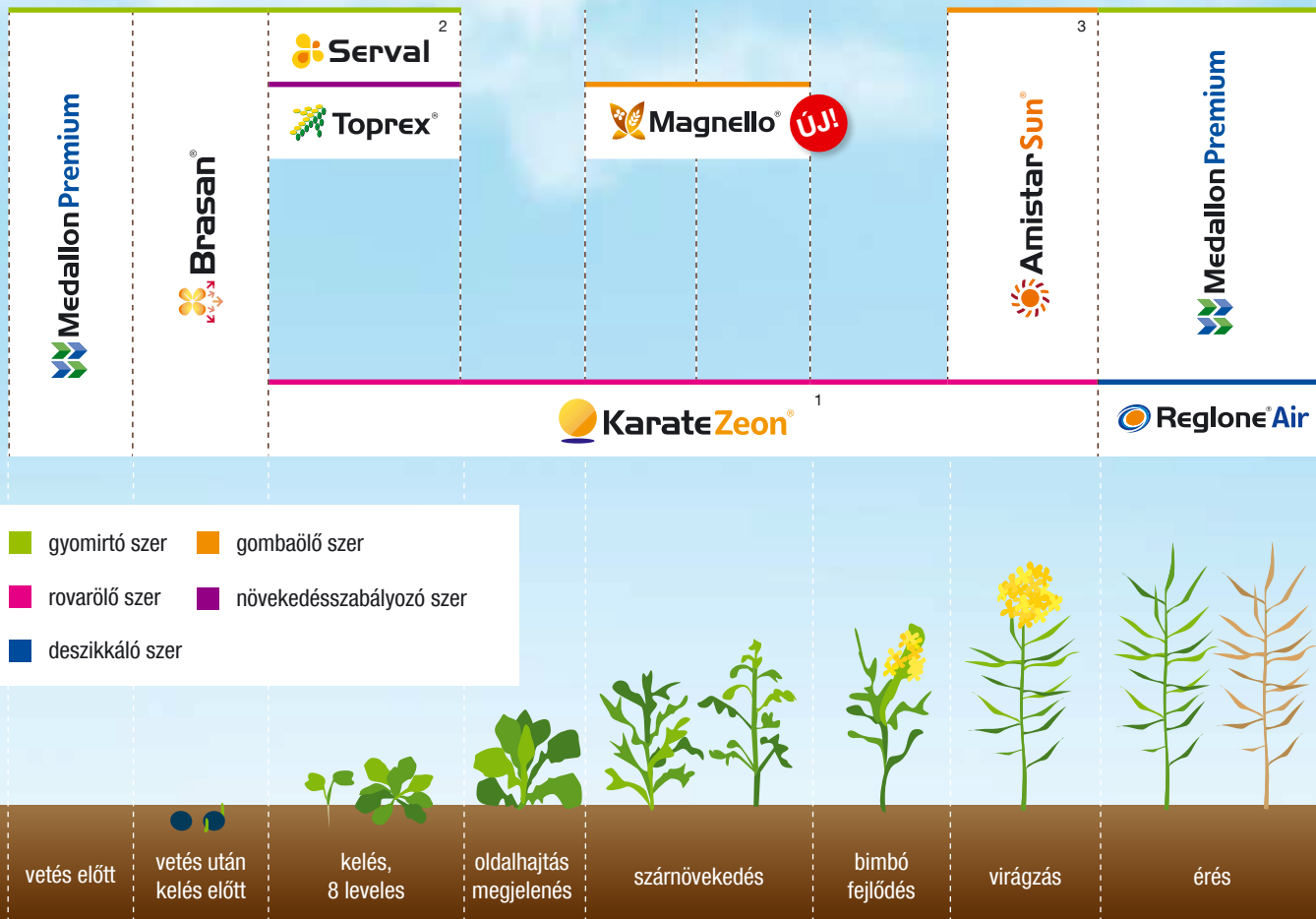
Javasolt technológia:

A Reglone Air megbízható deszikkáló hatását a hőmérséklet és az időjárás, valamint a tábla gyomossága nem befolyásolja. Rugalmas kijuttathatósági lehetősége alkalmassá teszi akár légi, akár szántóföldi gépes alkalmazásra. Használata a lombfelület függvényében földi gépes kijuttatás esetén 300-400 l/ha, míg légi kijuttatás esetén 50-60 l/ha lémenyiséggel javasolt. Hatása ammónium-nitrát (4kg/ha) hozzáadásával fokozható.

Syngenta Tipp: Légi kijuttatás esetén elsodródás csökkentő készítmények használata kötelező. Magas hasmagasságú permetezőgéppel történő kijuttatás esetén cseppnehezítő adalékanyag permetléhez adagolása nem szükséges.

Syngenta

Növényvédelmi technológia *repcében*



1 Virágzó kultúrákban vagy mézsharmat 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.

2 Serval gyomirtó szer csomag tartalma: 5 liter Leopard 5 EC* + 2x500ml Fix-Pro. *A Leopard 5 EC az ADAMA Hungary Zrt. bejegyzett márkanéve.

3 Az Amistar Sun gombaölő szer azonos a 02.5/2452/5/2008. MgSzHK számon engedélyezett Amistar Top gombaölő szerrel.

En a termékírást tájékoztató jellegű, a készítmény felhasználása előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!



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

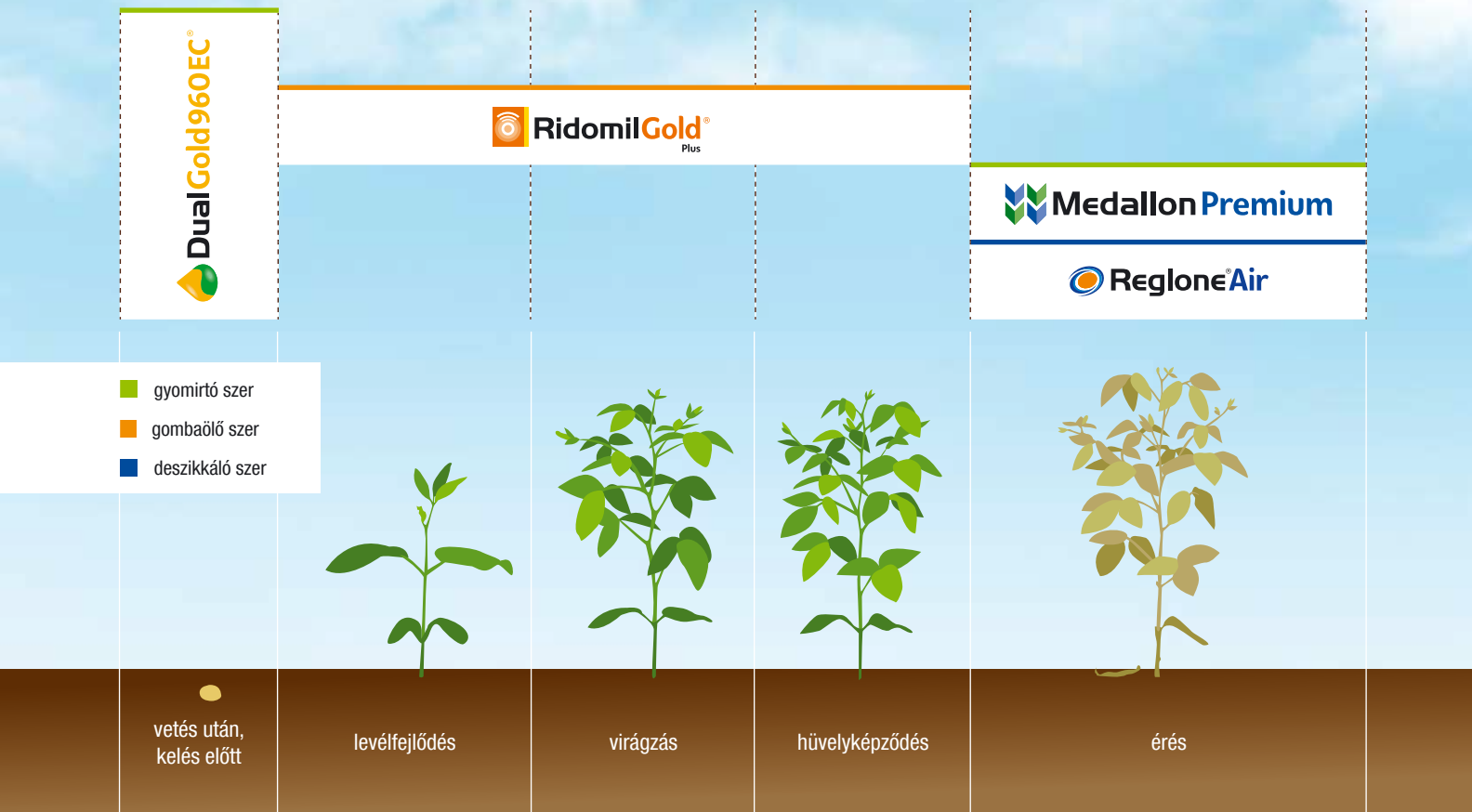


SZÓJA

Blank writing area with horizontal lines.

Syngenta

Növényvédelmi technológia szójában



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

Blank lined writing area with horizontal lines and dotted midlines.

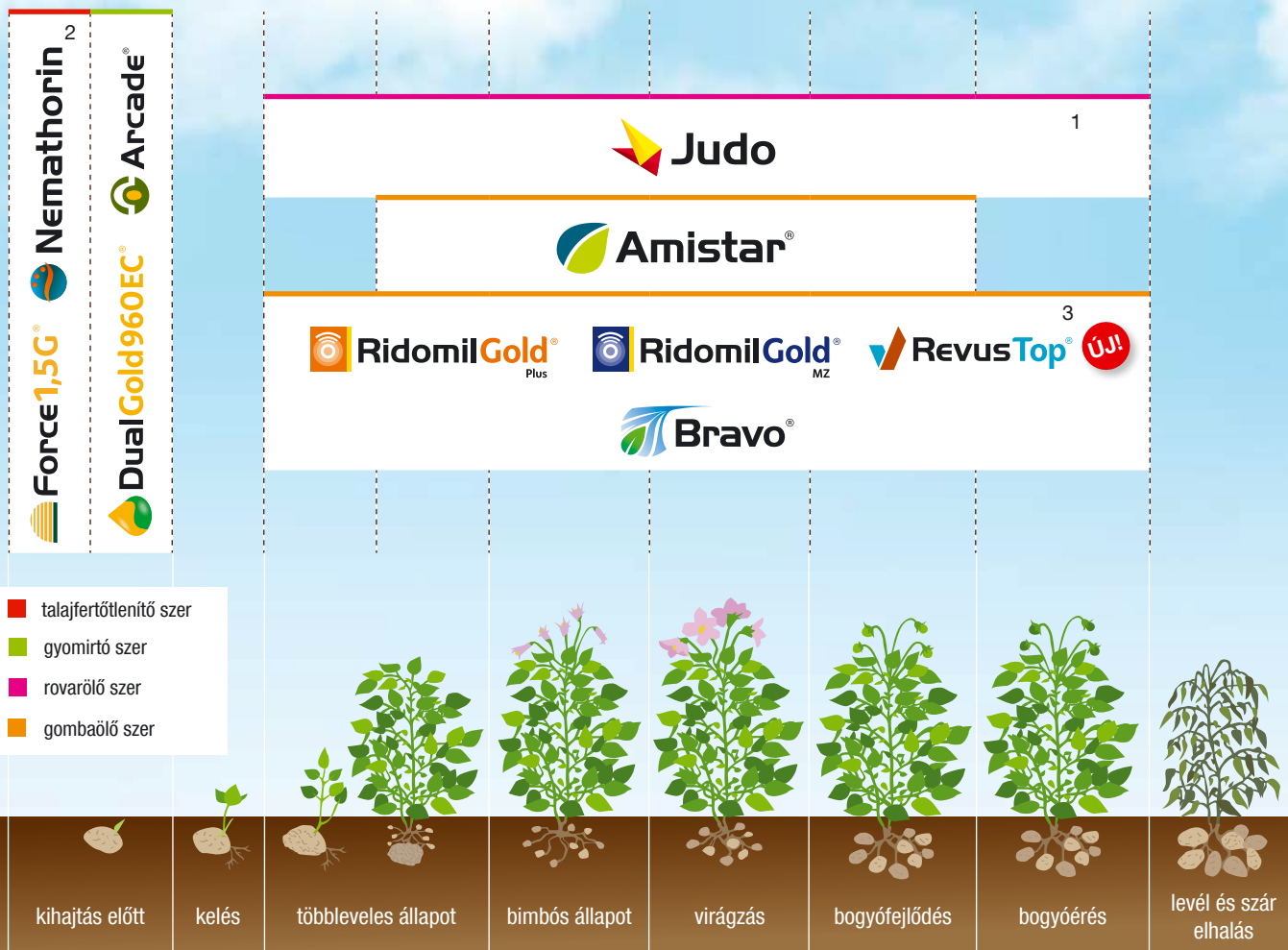


BURGONYA

Handwriting practice lines consisting of multiple sets of solid top and bottom lines with a dashed midline.

Syngenta

Növényvédelmi technológia *burgonyában*



1 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

2 Ültetéssel egy menetben alkalmazható.

3 Engedélyeztetés alatt!

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

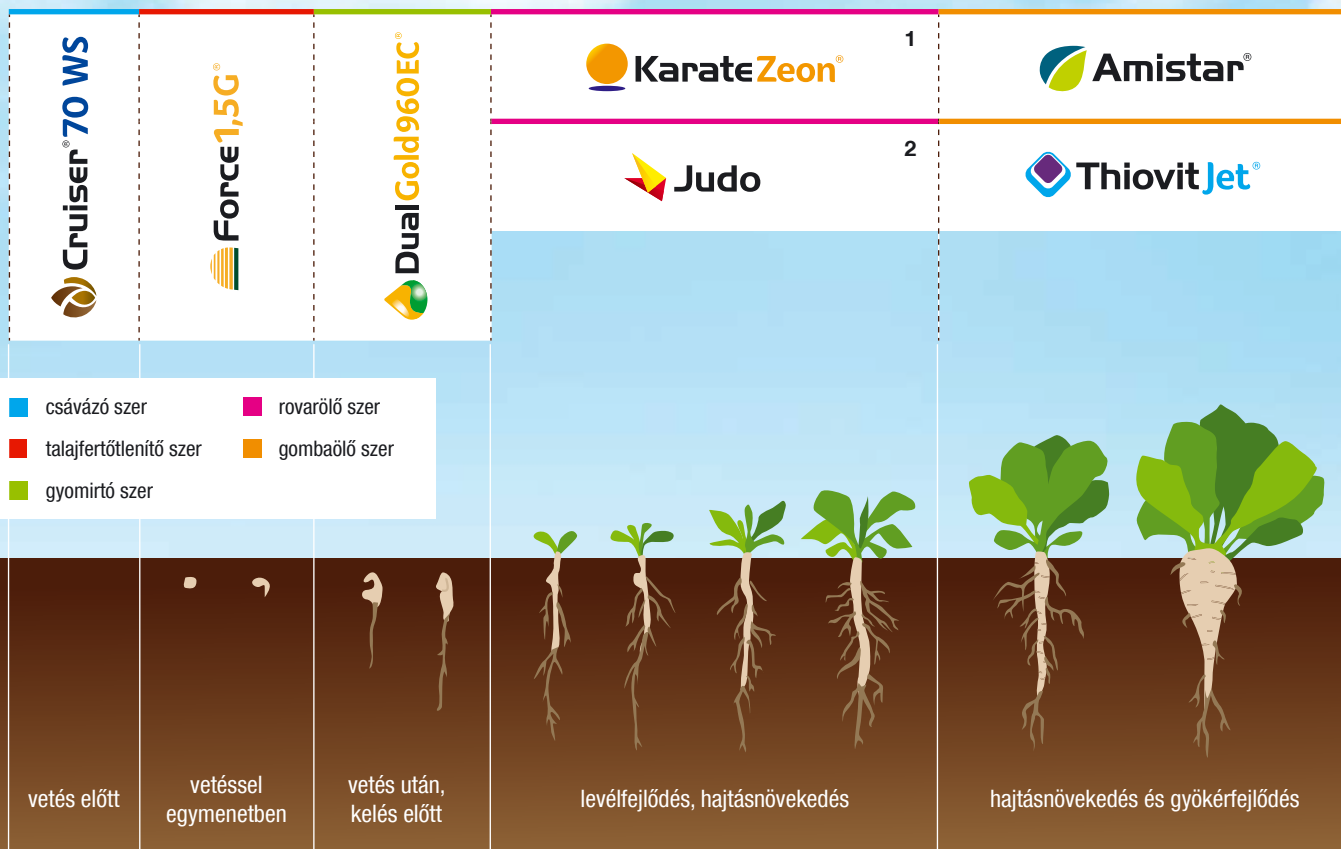
A series of horizontal lines for writing, consisting of solid top and bottom lines with a dotted midline, repeated down the page.

A close-up photograph of a sugar beet plant in a field. The leaves are large, vibrant green, and have a prominent vein structure. The stems are thick and yellowish-green. The background shows more of the same plants, slightly out of focus, under a bright sky. A semi-transparent white banner is overlaid on the bottom right of the image.

CUKORRÉPA

Syngenta

Növényvédelmi technológia *cukorrépában*




1 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.

2 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

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 blue lines and dotted blue lines, typical of a notebook page.



SYNGENTA A JÖVŐÉRT



MI A CONTIVO™?

A Syngenta integrált, középtávú vállalatfejlesztési programja, mely fenntartható és intenzív növénytermesztési megoldásokat kínál stratégiai partnereivel együttműködve, a termelők nyereségének növelése érdekében. Az elmúlt öt évben célul tűztük ki a Contivo™-hoz csatlakozott termelők mindennapos magas szintű szakmai támogatását, innovatív technológiák bevezetését a több mint 100 000 hektáros szaktanácsolt területen.

MI A CÉLJA A PROGRAMNAK?

Egy intenzívebb szakmai együttműködés keretében a résztvevő partnergazdaságok jövedelmezőségének fenntartható módon történő maximalizálása a változó természeti és gazdasági környezetben. A fenntartható jövedelmezőség elérése olyan természetstechnológiai és gazdasági irányítási megoldásokat igényel, melyekre a Contivo™ minden elemre kiterjedően, gazdaságra szabottan ad választ a Syngenta és a programban résztvevő stratégiai partnerek tudásbázisát felhasználva.

MILYEN SZOLGÁLTATÁSI CSOMAGOKAT NYÚJT A TERMELŐKNEK A PROGRAM?

Alapvetően 2 szolgáltatási csomag érhető el, a Contivo™ profi és a Contivo™ precíziós szolgáltatások. Ezeket a szolgáltatási csomagokat azért hoztuk létre, hogy az egyre növekvő partnerszámnak és a hozzá tartozó sokszínű igényeknek megfeleljünk. A szolgáltatási csomagokat az elérhető szolgáltatások száma annak költségei és/vagy látogatások intenzitása különbözteti meg egymástól.

CONTIVO™ PROFI PROGRAM?

5 éve működő teljeskörű szakmai szolgáltatás és vállalatfejlesztési program, ahol a Contivo™ szaktanácsadók kéthetenkénti gyakorisággal látogatják az üzemet. A program célja, hogy a gazdaság növekedési potenciáljára építve a szaktanácsadók megteszik a fejlesztési javaslatokat és a természetstechnológia kivitelezésének felügyeletében és eredmények elbírásában szorosan együttműködnek a gazdálkodóval vagy az üzemek szakmai vezetőivel.



Milyen elemekből áll össze a szolgáltatás?

Alapvetően két pillérré épül a Contivo™ program

A mezőgazdasági szaktanácsadási szolgáltatás: amelyben a Contivo™ szakemberei szorosan együttműködve és közösen gondolkodva a gazdálkodókkal, segítik a hatékony, jövedelmező termelést.

Üzemi működést segítő modulok: stratégiai partnereink szolgáltatásaiból igény esetén szabadon választhatnak a Contivo™ programban résztvevő gazdálkodó partnereink.

- Agrovir - Üzemi ügyviteli rendszerek
- Teljes körű Finanszírozás
- Kiemelt, teljeskörű vagyon- és terménybiztosítás
- Árutőzsdei ügyletek támogatása
- Pályázatírás, pályázat figyelés, tanácsadás
- Contivo™ Precíziós szolgáltatások
- Talajmintavétel és ProPlanta trágyázási szaktanácsadási rendszer

CONTIVO™ PRECÍZIÓS SZOLGÁLTATÁSOK – ÚJDONSÁG

Napjainkban egyre nagyobb teret hódít a precíziós gazdálkodás hazánkban is, mely olyan műszaki, informatikai, információs technológiai és természetstechnológiai alkalmazások összessége, amelyek hatékonyabbá teszik a szántóföldi növénytermesztést valamint a mezőgazdasági gépüzem szervezést. Több éves előkészítő munka után 2017 januárjától elindítottunk egy új szolgáltatást, aminek az a célja, hogy szakmai támogatást adjunk azoknak a termelőknek, akik táblán belül, differenciáltan szeretnének műtrágyát (kálium, foszfor és nitrogén), vetőmagot és növényvédőszert kijuttatni. Ehhez szaktanácsadóink teljes körű szakmai felügyeletet és szakmai partnerünk segítségével szolgáltatást (talajszkenelés, talajmintavétel, laborvizsgálat, magament zónák meghatározása tápanyagtervezés stb), tudunk nyújtani. Az elmúlt évek során több referencia farmot állítottunk fel az ország területén, ahol elkezdtük a szakmai munkát, egy olyan szakmai partnerrel aki „márkafüggetlenül” képes rendszerbe állítani a rendelkezésre álló gépeket, monitorokat és kijuttató eszközöket, kiküszöbölve a legnagyobb fejtörést okozó kompatibilitási problémákat.

A több mint 20 éves múltra visszatekintő AgriCon Precision Farming GmbH Európa 12 országában van jelen, a digitális növénytermesztés egyik kulcsszereplője. A cég 1997 óta segíti a mezőgazdasági üzemeket és gazdákat abban, hogy gépeiket, a rendelkezésre álló input anyagaikat és munkára szánt idejüket a lehető leghatékonyabban tudják kiaknázni. Az Agricon hazai képviselője az Agricon Hungary Precision Farming Kft. Contivo™ program stratégiai partnereként vesz részt a Syngenta magyarországi precíziós kísérleteinek szakmai előkészítésében, kivitelezésében és támogatja a Contivo™ precíziós szolgáltatások területi megvalósulását.



Elérhető szolgáltatások:

- Talajszkenelés
- Talajmintavétel és laborvizsgálat
- Tápanyagtervezés és szórástérképek tervezése
- Területmenedzsment és Agriport profil kialakítása
- Táblán belüli hely-specifikus agronómiai szaktanácsadás (tápanyag tervezés (PK), tőszámjavaslatok, növényvédelem)
- Differenciált, valósidejű nitrogénkijuttatás támogatása Yara N-szenzor segítségével
- Differenciált növényvédő szer (gombaölő, növekedés szabályzó) kijuttatása Yara P3-szenzor segítségével
- Differenciált tőszámajánlások

STRATÉGIAI PARTNEREINK:



KÜLSŐ SZAKÉRTŐ INTÉZMÉNYEK:



FENNTARTHATÓSÁG A GYAKORLATBAN

A fenntartható jövedelmező mezőgazdaság azt jelenti egy gazdaság számára, hogy miközben óvja a produktivitását biztosító ökológiai sokszínűséget és a természetes erőforrásokat (talaj, víz, levegő), ezzel egy időben megőrzi jövedelmezőségét is. Magában foglalja a környezetvédelmi, gazdasági és társadalmi szempontokat is. Pozitív hatással van a vidéki közösségek jóllétére és életminőségére. Termékeink okszerű, szabályos felhasználásával a termelők hozzájárulnak a talaj és a víz védelméhez és a biodiverzitás növeléséhez. Programunk bizonyítja, hogy a jövedelmező mezőgazdaság és a természetes erőforrások védelme összeegyeztethető.

A Syngenta a gazdálkodókkal, az egyetemekkel és az egyéb szervezetekkel együttműködve létrehozta bemutató farm hálózatát. Ezekben a gazdaságokban egyszerre valósul meg a magas szintű technológiai megoldások alkalmazása és a környezetvédelmi irányelvek követése.

Interra[®] Farm Hálózatunkban a legújabb technológiákat és mezőgazdasági megoldásokat ötvözzük szakértői tanácsokkal és a termelők elhivatottságával és kemény munkájával. Célul tűztük ki, hogy a mezőgazdaság szereplőit a ráfordítások felelősségteljes használatára ösztönözzünk, a növényvédő szerektől a vetőmagokon át a termeléshez felhasznált értékes erőforrásokig, amelyektől a termés minősége és mennyisége is függ.

Termékeink jobb minőségű és nagyobb hozamú kultúrákat biztosítanak a gazdáknak, miközben a fenntartható megoldásaink olyan eszközökkel és olyan tudással látják el őket, ami segíti a biodiverzitás megőrzését, a talajerózió mérséklését és a vizek szennyeződésének megelőzését.

ISMERKEDÉS A HÁLÓZATTAL

A **Interra[®] Farm Hálózatunk** jelenleg 13 gazdaságból áll Európa- és Afrika-szerte. Ezek a farmok valós, működő gazdaságok, amelyek közül mindegyik más és más környezeti adottságokkal rendelkezik, eltérő méretűek és a termesztett kultúrák is sok esetben különböznek egymástól.

Minden gazdaság más területre fókuszál, megoldások széles palettáját kínálva a mezőgazdaság résztvevői számára. Céljaink között szerepel a biológiai sokszínűség növelése, a talajerózió megelőzése és a vizek védelme, a növényvédő szerek biztonságos felhasználása, valamint a vidéki élet és a gazdálkodó közösségek jólétnek javítása.



A jövedelmezőség minden gazdaság esetében elengedhetetlen kritérium. Ha a termelés nem gazdaságos, akkor az élelmiszerbiztonsági célok teljesíthetetlenek, a gazdáknak pedig sem eszközük, sem ösztönzésük nem lesz arra, hogy a környezetvédelembe és a tájgazdálkodásba fektessenek.

Az **Interra® Farm Hálózat** egyik célja, hogy a termelők programunkon keresztül tájékozódjanak a legújabb termékekről és technológiákról, amelyek nagyobb terméshozamot és jobb minőségű termést biztosítanak számukra, miközben fenntartják az agrártáj változatosságát. Ezzel segítjük a gazdákat, hogy javítsák a kapcsolatukat az élelmiszerlánc többi szereplőjével, és megfeleljenek a szigorú európai uniós és nemzeti szabályozásoknak és az ellátási láncra vonatkozó szabványoknak.

A hálózathoz tartozó gazdaságok a fenntartható jövedelmező mezőgazdaság kiemelt központjaivá váltak. Kapuk egész évben nyitva állnak a döntéshozók széles köre előtt – ideértve az EU intézmények munkatársait, az iparban dolgozókat, diákokat, civil szervezeteket és a saját munkatársainkat. Az elmúlt években bemutató gazdaságainkban több, mint 4000 látogatót fogadtunk. Cégünk ezzel kíván hozzájárulni a fenntartható mezőgazdaság és az élelmiszerbiztonság általános ismertségéhez és megítélésének javításához.

PLÓTÁR GAZDASÁG, MAGYARORSZÁG

A magyar Interra® Farm Dióskálon, a Dél-Dunántúl dombos területén van, Plótár István családi gazdálkodó a Balaton vízgyűjtőjén tevékenykedik. A gazdasággal való hosszú együttműködés lehetőséget ad a bemutatók és továbbképzések során az érintettek széles körének megszólítására, úgy mint a termelők, a szaktanácsadók, különböző intézmények, civil szervezetek és a sajtó. A bemutató farm 2013-ban indult és célunk az évenkénti 500 fős látogatottság fenntartása.

A Syngenta a Plótár farmon folyó kímélő talajművelés tapasztalatai alapján dolgozta ki a Contivo™ technológiai és szolgáltatási programot. A program célja, hogy segítse a termelőket a hagyományos talajművelésről a kímélő talajművelésre való átállásban. A kímélő talajművelés javítja a talaj szerkezetét, gazdagítja a talaj élővilágát, miközben – a talajnedvesség megőrzésének révén – 5-15 %-kal növeli a növénytermesztés eredményességét.

A Plótár Farmmal végzett sokéves talajvédelmi és erózió csökkentési munka a Magyar Tudományos Akadémia egyik intézetével együttműködésben valósul meg. Az eróziós tartamhatás kísérletek alátámasztják a kímélő művelés előnyeit. Széleskörű biodiverzitás monitoring vizsgálatok folynak a madarak és a földigiliszták felszaporodásának megfigyelésére is. A bemutatókon az új növényvédelmi szabályozások és a biztonságos növényvédő szer használat kérdéseivel is találkoznak a látogatók. A környéken bemutatott Biodiverzitás szegélyek és a talaj- és vízvédelmi vetett sávok pedig jó példái az egyszerűen megvalósítható jó mezőgazdasági gyakorlatoknak.



PLÓTÁR GAZDASÁG, MAGYARORSZÁG



Megművelt terület nagysága	700 ha
Dolgozók száma	Családi gazdaság
Éghajlati jellemzők	Tél: -10°C - 5°C Nyár: 18°C - 30°C Éves csapadékmennyiség: 650 mm
Talaj típus	Barna erdőtalaj
Gazdaság tevékenységei	Kultúrák: <ul style="list-style-type: none">• kukorica• őszi búza és árpa• tavaszi árpa• napraforgó• őszi káposztarepce• szója• takarmánylucerna• alma• szőlő Haszonállat: <ul style="list-style-type: none">• szarvasmarha• juh
Vetésforgó	Őszi káposztarepce, őszi búza, őszi-és tavaszi árpa, kukorica, napraforgó
Célterületek	<ul style="list-style-type: none">• Növényvédő szerek biztonságos használata és veszélyes hulladékok megsemmisítése• Biodiverzitás növelése• Talajtermékenység javítása a Contivo™ programon keresztül• Az üzemi ökonómia értékelése• Helyes alkalmazástechnika





TÖBBFUNKCIÓS BIODIVERZITÁS SZEGÉLYEK

A Syngenta 2009-ben indította el a Beporzó programot Magyarországon. A Syngenta programja több tízezer hektárnyi méhlegelő kialakítását tűzte ki célul és kutatási programokkal, technológiafejlesztéssel igyekszik népszerűsíteni Európaszerte.

Az elmúlt 10-20 évben a beporzó rovarok faj- és egyedszámának csökkenését figyelték meg Európában. A háttérben a rovarok táplálkozási lehetőségeinek beszűkülése, az élőhelyek megszűnése áll, amely az Európai Unió korábbi agrártámogatási rendszeréből ered. Ezt a hibát felismerve, most egy új támogatási rendszer ösztönzi a mezőgazdasági termelőket a biodiverzitást támogató „jó mezőgazdasági gyakorlatok” alkalmazására, és több nemzeti agrárprogram külön is támogatja a célkitűzést.

A beporzó rovarok számának fenntartása jelentős gazdasági érdek, mert a termesztett növények 80%-ának termékenysége függ tőlük. A beporzók munkája 5 milliárd Euro értéket képvisel évente Európában, egy 2009-es adat szerint. A program javítja a növénytermesztés jövedelmezőségét és segíti a mezőgazdasági termelőket abban, hogy fenntartsák környezetünk sokszínűségét, fajgazdagságát, a nyereségesség megőrzése mellett.

Magyarországon, a 2009-óta végzett széleskörű hazai monitoring vizsgálataink alapján megfigyeltük, hogy a méhek 5-8-szor, a poszméhek 4-6-szor, a lábon gyűjtő vadméhek 4-6-szor, hason gyűjtő vadméhek 4-13-szor, a zengőlegyek 1-2-szer, a lepkék 1-3-szor magasabb egyedszámban figyelhetők meg a telepített méhlegelőkön, mint a kontrollként kijelölt természetes mezőgazdasági környezetben.

A mezőgazdasági táblák szegélyeiben kialakított biodiverzitás szegélyek segítenek fenntartani a biológiai sokféleséget. E területeken a beporzó rovarok mellett sok más rovar is felszaporodik, valamint beköltöznek a madarak, rágcsálók és látogatják a vadak.

A biodiverzitás szegélyek, a tájkép kialakításában játszott szerepe sem elhanyagolható, mivel a vetett és hosszan virágzó sávok az emberi szem számára is vonzóbbá teszik a határt.

2009 óta több ezer hektárnyi biodiverzitás szegélyt telepítünk el mezőgazdasági termelő partnereinkkel, nemzeti parkokkal és kutatási intézményekkel együttműködve.

A Syngenta Biodiverzitás vetőmag keverék felhasználható a KAP támogatási rendszerében a Zöldítési célkitűzések üzemi megvalósítására:

- Ökológiai jelentőségű területeken: táblaszegélyekben, vizesárkok mellett, vízvédelmi sávként vagy erdőszélek mentén eltelepítve.

Talajerózió elleni, talajvédelmi programban, a megfelelően elhelyezett biodiverzitás sávok fékezik a heves csapadékok talajpusztító hatását, és a talajhordalék élővizekbe jutását. Így a „jó mezőgazdasági gyakorlattal” kettős célt lehet elérni: a talajfelszín védelmét és a csapadék talajba vezetését, illetve a rovarok, madarak és kisemlősök faj- és egyedszámának növelését a mezőgazdasági táblák közvetlen közelében.

HOVA TELEPÍTHETÜNK BIODIVERZITÁS SZEGÉLYT?

A biodiverzitás szegély elhelyezése változatos lehet, így könnyen beilleszthető a növénytermesztés rendszerébe. Helyét és méretét mindenkor a rendelkezésre álló terület adja meg. A gondos gazda úgy jár el, hogy a szegélyek az idegen megporzást igénylő olajos- és takarmánynövények, ipari növények, gyümölcs kultúrák a közelben legyenek, ezzel segítve a beporzók mind nagyobb számú megjelenését a természetelt kultúrákban, javítva a beporzást, és ezzel a terméshozamot.

BIODIVERZITÁS SZEGÉLYT AZ ALÁBBI HELYEKRE, ILL. CÉLLAL AJÁNLOTT TELEPÍTENI:

- Két mezőgazdasági tábla közé, táblát kerítve, a tábla nehezen művelhető sarkába, egyéb részeire
- Rossz termőképességű vagy nehezen művelhető, vagy rossz adottságú, ill. vadkárnak kitett területekre
- Természetes növénytársulások mellé, puffer zónaként
- Lejtő aljába, oldalába, a talajerózió csökkentésére
- Gazdasági utak mellé, fasorok által leárnyékolta táblaszegélyekre
- Gyümölcsösök sorába, vagy az ültetvény szélére
- Zöldséges kultúrák közelébe
- Méhészetek mellé, méhek gyűjtését, táplálkozását segítve
- Vadföldnek, apró és nagyvadas területekre egyaránt
- Tömegtakarmány termesztési céllal (széna, szenázs)
- Visszagyepesítési céllal
- Természetvédelmi területeken rekultivációs céllal

A vetőmagkeverék többfunkciós, változatos, amit a hazai viszonyokra fejlesztettünk ki. Sokféle termőhelyen is bizonyított 2009 óta.



Kövi poszméh



Erdei poszméh



Földi poszméh



Sárga poszméh



Délvidéki poszméh (védett)



Háziméh és bányásziméh

Syngenta tanácsadás:

Benke Szabolcs

Telefon: 06 (20) 519 2721

E-mail: poszmehlegelo@gmail.com

A Good Growth Plan – a Syngenta jövőképe

the
good
growth
plan

A KIHÍVÁSOK

- A világ népessége naponta 200.000 emberrel növekszik
- Hogyan termeljünk ekkora népesség számára elegendő élelmiszert biztonságosan és az erőforrások lehető legésszerűbb felhasználásával
- Évente több millió hektár termőföldet veszítünk el az erózió, a talajromlás és az urbanizáció következtében

A GOOD GROWTH PLAN BEMUTATÁSA

- Vállalatunk hat olyan, az élelmiszerbiztonság és a fenntarthatóság problémáinak megoldását célzó, mérhető kötelezettséget vállalt, amelyet 2020-ig teljesít
- Ezen hat kötelezettség teljesítésével alapvető és tartós hatást gyakorlunk az élelmezésbiztonság javítására, a vidékfejlesztésre, a környezeti fenntarthatóságra és üzleti modellünkre
- Termelőkkel, kormányokkal, civil szervezetekkel együttműködve igyekszünk a céljainkat elérni



Egy bolygó - hat vállalás



Javítjuk növényeink hozamát

20%-kal növeljük a világ legjelentősebb élelmisznövényeinek átlagos termőképességét anélkül, hogy több termőföldet, vizet vagy egyéb természeti erőforrást vennénk igénybe.



Megmentünk több termőföldet

Javítjuk **10 millió hektár**, romló termőföld minőségét.



Növeljük a biodiverzitást

Fokozzuk a **biodiverzitást 5 millió hektár** termőföldön.



Segítjük a kistermelők gazdálkodását

Lehetővé tesszük **20 millió kistermelőnek**, hogy **50%-kal növeljék** gazdaságuk termelékenységét.



Elkötelezettek vagyunk a biztonságos munkavégzés mellett

Képzés **20 millió, termőföldön dolgozó munkavállalónak** a **biztonságos munkavégzésről**, elsősorban a fejlődő országokban.



Gondoskodunk minden egyes munkavállalóról

Törekszünk rá, hogy **egységesen magas szintű munkakörülményeket** biztosítsunk valamennyi dolgozónk számára.

Magyarországi programok



Területi képviselők

RÉGIÓVEZETŐ

Északkelet-Magyarország
Tóth Bertalan: 06 20 922-6227

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

VAS ÉS ZALA MEGYE

Kukorica vetőmag értékesítési támogató:
Szép Evelin: 06 30 180-6111

GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE

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

Értékesítési támogató:
Erdős Attila: 06 30 439-6556

KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE

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

GYŐR-MOSON-SOPRON ÉS KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE

Kukorica vetőmag értékesítési támogató:
Szeimann Péter: 06 70 385-8207

VESZPRÉM MEGYE

Területi képviselő:
Horváth Zsolt: 06 20 433-7984
zsolt.horvath@syngenta.com

Kukorica vetőmag értékesítési támogató:
Szeimann Péter: 06 70 385-8207

RÉGIÓVEZETŐ

Északnyugat-Magyarország
Varjú Ákos: 06 20 943-3079

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:
Buza Krisztina: 06 30 958-5904
krisztina.buza@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Eörös Norbert: 06 30 931-6511

PEST MEGYE

Területi képviselők:
Buza Krisztina: 06 30 958-5904
krisztina.buza@syngenta.com
Mádi Zsolt: 06 20 473-1734
zsolt.madi@syngenta.com

Értékesítési támogatók:
Gellén András: 06 20 326-0891
Nagy Zsolt: 06 20 333-3210

HAJDÚ-BIHAR MEGYE

Területi képviselők:
Varga Péter: 06 20 382-6568
peter.varga@syngenta.com
Aranyos Csaba: 06 20 366-5313
csaba.aranyos@syngenta.com

Értékesítési támogatók:
Kerekes János: 06 30 248-8065
Ganyu István: 06 70 607-3384
Varga Balázs: 06 20 326-5325

RÉGIÓVEZETŐ

Délkelet-Magyarország
Békési Zoltán: 06 20 923-2044

NÓGRÁD MEGYE

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

Értékesítési támogató:
Farkas István: 06 30 347-7262

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYE

Területi képviselők:
Sipos László: 06 20 366-5304
laszlo.sipos@syngenta.com
Szentesi László: 06 20 914-2490
laszlo.szentesi@syngenta.com

Értékesítési támogatók:
Bakó Zsigmond: 06 30 499-5351
Borbás Attila: 06 30 527-2765

BORSOD-ABAUJ-ZEMPLÉN ÉS 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

Vetőmag területi képviselő:
Kántor László: 06 20 991-3666
laszlo.kantor@syngenta.com

TOLNA MEGYE

Területi képviselők:
Misóczki Balázs: 06 30 600-4566
balazs.misoczki@syngenta.com
Kőszegi György: 06 20 424-0192
gyorgy.koszegi@syngenta.com

Értékesítési támogató:
Gréczy Balázs: 06 30 406-7869



ÉRTÉKESÍTÉSI VEZETŐ

Kalmár Ferenc:
06 20 424-0139

BARANYA MEGYE

Területi képviselők:

Kószegi György: 06 20 424-0192
gyorgy.koszegi@syngenta.com
Harmat Ákos: 06 20 944-7024
akos.harmat@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Antal György: 06 30 779-8148
Arnold Gergely: 06 30 300-1370

TOLNA- ÉS BARANYA MEGYE

Kukorica vetőmag értékesítési támogató:

Ferencz Zoltán: 06 20 981-4323

SOMOGY MEGYE

Területi képviselők:

Tonács Attila: 06 20 424-0202
attila.tonacs@syngenta.com
Németh Kázmér: 06 20 366-5310
kazmer.nemeth@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Kálmán Péter: 06 70 513-4262
Zakariás Zoltán: 06 30 201-4091

Kukorica vetőmag értékesítési támogató:

Kovács Gábor: 06 20 366-8860

BÁCS-KISKUN MEGYE

Területi képviselők:

Boros Barnabás: 06 20 972-7982
barnabas.boros@syngenta.com
Szeleczi Attila: 06 20 366-5306
attila.szeleczi@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Kapitány József: 06 20 414-8123
Greksa Tibor: 06 30 551-9358
Szatmári Dániel: 06 70 418-0517

Kukorica vetőmag értékesítési támogató:

Sörös Attila: 06 70 423-1500

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYE

Területi képviselők:

Aranyos Csaba: 06 20 366-5313
csaba.aranyos@syngenta.com
Kálmán Tamás: 06 20 911-1231
tamas.kalman@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Tamás Margit: 06 70 455-6935
Tari Pál: 06 20 265-4974
Szatmári Dániel: 06 70 418-0517

SZOLNOK ÉS PEST MEGYE

Kukorica vetőmag értékesítési támogató:

Feké Mónika: 06 20 261-4402

CSONGRÁD MEGYE

Területi képviselő:

Opavszki Mihály: 06 30 218-0431
mihaly.opavszki@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Horváth Zsíkó Sándor: 06 20 522-9697

BÉKÉS MEGYE

Területi képviselők:

Dénes Szilárd: 06 20 285-3907
szilard.denes@syngenta.com
Bósi József: 06 70 324-7014
jozsef.bosi@syngenta.com
Kónya Imre: 06 30 627-8088
imre.konya@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Oláh Tibor: 06 70 637-1107

BÉKÉS- ÉS CSONGRÁD MEGYE

Kukorica vetőmag értékesítési támogató:

Kiss Levente: 06 20 569-0509



Mivel a helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a termékek teljesítményére, a termékek és azok teljesítményére vonatkozó, valamennyi, a Syngenta Kft. által szóban vagy írásban szolgáltatott információ jóhiszeműen adott információ, vagyis nem minősül a Syngenta Kft. általi kötelezettségvállalásnak a termékek teljesítményére vagy alkalmasságára vonatkozóan. A katalógusban esetlegesen előforduló nyomtatási hibákért felelősséget nem vállalunk. A kiadvány tájékoztató jellegű információt tartalmaz, a kiadványban szereplő növényvédő szerek okiratainak esetleges változásai miatt, azok felhasználása előtt kérjük, feltétlenül olvassa el a címke utasításait.

Felelős kiadó: Syngenta Kft.

Grafika: Agroinform Média Kft.

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

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