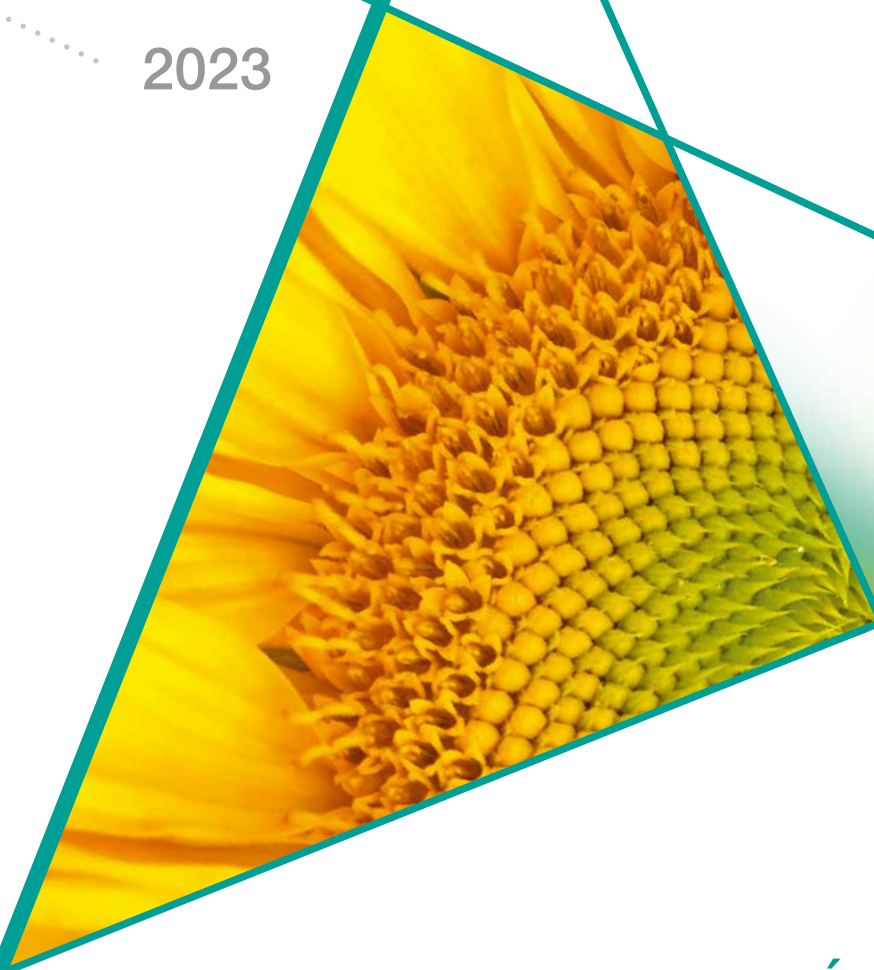


2023



NAPRAFORGÓ és KUKORICA

hibrid kínálat és technológia

NAPRAFORGÓ és KUKORICA

hibrid kínálat és technológia

TARTALOMJEGYZÉK

<i>Hasznos információk napraforgóban</i>	4
<i>Elevation napraforgó csávázás</i>	6
<i>Napraforgó hibrid kínálat.....</i>	8
<i>Napraforgó védelme</i>	16
<i>Hasznos információk kukoricában</i>	18
<i>Artesian hibridek</i>	20
<i>Elevation kukorica csávázás</i>	22
<i>Kukorica hibrid kínálat</i>	24
<i>Kukorica védelme</i>	34

Kivédhető vagy mérsékelhető-e az évjáráthatás a napraforgó termesztésében?

A klímaváltozás korát éljük, amely nálunk a fokozódó időjárási szélsőségekben nyilvánul meg. Hideg- és melegrekordok dőlnek meg, miközben csökkenő csapadék mellett annak az eloszlása is egyre kedvezőtlenebb.

A kérdésre nehéz konkrét válaszokat adni, de mindenképp érdemes körüljárni a lehetőségeinket. A víz hiánya és a szélsőséges hőmérsékleti értékek kéz a kézben járnak. A forró levegő, a talajfelszín felfűtése, felhőmentes, csapadék nélküli időszakban éri az állományokat. A növények párologtatással hűtenék magukat, ha lenne elegendő víz a talajban. Egyes tápelemek felvételéhez is kellene a párologtatás, mint például a kalcium vagy a bór.

A lehetőségeink szűkösek, de ha többel is élünk, lehet némi reményünk a jobb kondícióra, a kielégítő, rentábilis termésre. Néhány lehetőséget összegyűjtöttünk ezekből:

- 1. megfelelő talajműveléssel**, ha azt jókor és víztakarékosan, kevesebb művelettel végezzük, vizet takaríthatunk meg
- 2. ha mulcsot hagyunk**, ha az elővetemény maradványait, a szalmát nem adjuk el a területről, javíthatjuk vele a vízháztartást, mérsékelhetjük a talajok vízvesztését vetésig. A mulcs árnyékoló hatásának köszönhetően a talaj kevésbé melegszik, kevesebb vizet pazarol el
- 3. zöldtrágya célú vetések**, sok szempontból előnyösek, de **vizet pazarolnak** és nehezítik a jó minőségű talajmunkák kivitelezését
- 4. új, még kevésbé vizsgált lehetőség a sorok kelet-nyugati tájolása** az észak-déli helyett. A növekvő állományok korábban árnyékolva a sorközöket, kevésbé engedik a talajt felfűteni. Az evaporáció, a talajfelszín párologtatása, hőmérséklet függő, így kisebb a vízvesztés

5. hasonló hatást érhetünk el, esetleg kombinálva a soriránnyal, ha **csökkentjük a sortávolságot**, 45-50 cm-ig, amely révén szintén előbb kerül árnyékba a talaj

6. öntözés, ha fennáll a lehetősége, de nem bőséges a vízhozam, érdemes fontolóra venni a napraforgó öntözését más növény helyett, mert nemzetközi adatokat is nézve, 2x30-40 mm öntözővíznek már komoly hozadéka lehet.

Tanuljunk együtt a napraforgót, köszönettel vesszük, ha akinek van, megosztja velünk ez irányú tapasztalatait, hogy együtt csökkent-hessük a napraforgó termesztésének kockázatát.

Szeleccki Attila
fejlesztőtémnök



Vízhiány a 0-100 cm-es talajrétegben (mm)
2022.07.16. Forrás: OMSZ - met.hu

Új napraforgó csávázás a Syngenta-tól - Elevation

A sikeres gazdálkodás a vetőmaggal kezdődik. A vetőmagban lévő genetikai potenciál kiaknázásához elengedhetetlen a vetőmag korai védelme és a fejlődő növény támogatása. Ezt nyújtja az Elevation standard csávázás, illetve speciális igények esetén az Elevation Plus.

Syngenta Elevation csávázás ajánlata 2023-as szezonra:

Elevation **Elevation Plus**

Plenaris^{*}
Ressivi[™]
Epivio[™] Energy
Maxim[®] 025 FS

+

Force[®] 20 CS

* Engedélyezés alatt, szükség-helyzeti engedéllyel vehető.

Teljes védelem a jelenleg elérhető legmodernebb Syngenta csávázószerekkel

Plenaris^{*}

Peronoszpóra elleni védelem - az eddig azonosított összes rasszra

Maxim[®] 025 FS

Vetőmaggal terjedő betegségek és fuzárium elleni védelem

Epivio[™] Energy

Talaj mikroflóra tevékenységének aktiválása.

Kezdeti fejlődés serkentése.

Segíti a növény abiotikus stresszekkel szembeni ellenállását.

MAGAS TERMÉSSZINT ÉS PROFITABILITÁS

Ressivi[™]

A növény egészségének általános védelme, beleértve a preonoszpóra elleni védelmet új hatásmechanizmussal

Force[®] 20 CS

Rovarölő csávázás drótféreg elleni védekezésre

További információkért olvassa be a QR-kódot!



MAGASOLAJSAVAS HIBRIDEK

Gyomirtási technológia	Hibrid	Csávázás	Választható csávázás	Érésidő	Termés-potenciál / stabilitás	Olaj-tartalom	Olajsav-tartalom	Magasság	Tányérállás	Peronoszpóra-ellenállóság	Szádor-rezisztencia	Ajánlott termőtőszám (tő/ha)	Bór-igény
Hagyományos	Tutti	Elevation		közép-korai	kiváló	kiváló	kiváló	közép magas	félig bókoló	M3	A-E rasszig	50-54 000	
	SY Genio	Elevation		közép-kései	kiváló	kiváló	kiváló	magas	bókoló	M9	A-E rasszig	50-54 000	
Clearfield® Clearfield Gyomirtási Rendszer	SY Barilio	Elevation		közép-korai	kiváló	kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-E rasszig	50-54 000	
	SY Excellio	Elevation	Elevation Plus	közép-korai	kiváló	kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M9	nincs	50-54 000	
	SY Experto	Elevation		középerésű	kiváló	átlagos	kiváló	közép magas	félig bókoló	M9	A-E rasszig	50-54 000	Fokozottan bórigenyes*
Clearfield Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	SY Gracia	Elevation		közép-korai	kiváló	kiváló	kiváló	közép magas	félig bókoló	M3	A-E rasszig	50-54 000	
Express®-toleráns	NXI2298	Elevation		középerésű	kiváló	kiváló	kiváló	magas	bókoló	M9	A-F rasszig	50-54 000	
	Suvango HTS Optimized for Express® herbicide from FMC	Elevation		közép-korai	kiváló	kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M3	A-E rasszig	50-54 000	
	Sumerio HTS Optimized for Express® herbicide from FMC	Elevation		közép-korai	kiváló	kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-E rasszig	50-54 000	

Elevation = Maxim®025 FS + Ressivi™ 375 FS + Plenaris® 200 FS** + Epivio™ Energy

Elevation Plus = Maxim®025 FS + Ressivi™ 375 FS + Plenaris® 200 FS** + Epivio™ Energy + Force®20 CS

A Syngenta Express®-toleráns hibridek esetében az Evorelle Express* felülkezelést nem javasoljuk, az esetleges felhasználás során fellépő fitotoxikus tünetekért a felelőséget nem vállaljuk! *Evorelle Express az FMC bejegyzett márkanéve. Express® a FMC bejegyzett védjegye. Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye. Clearfield® Plus a BASF bejegyzett védjegye. ** Plenaris 200 FS: engedélyezés alatt, szükséghelyzeti engedéllyel vethető.

* A bór fontos szerepet játszik előbb az optimális hajtás és gyökernövekedés egyensúlyának fenntartásában, majd a későbbiekben a termékenyülésben, asszimilátumok magba történő szállításában. Ezáltal közvetetten hatással bír a kaszatok olajtartalmára. Ezeknél a hibrideknél 400-500 g/ha bór hatóanyagot érdemes kiadni, de a többi is meghálálja, ha hiány van az ellátottságban. Felvétele a forró napokon, amikor a növények védekeznek a vízvesztés ellen, gátolt lehet. A bór kijuttatása, időzítése a gombaölő szerek kezeléseik időpontja. Kétszeri védekezésnél egyenlően elosztva permetezzük ki a javasolt hatóanyag mennyiségét. Egyszeri gombaölő szerek védekezésénél az „utoljára bele lehet menni” állapotban a teljes mennyiséget ki lehet permetezni.

LINOLSAVAS HIBRIDEK

Gyomirtási technológia	Hibrid	Csávázás	Választható csávázás	Érésidő	Termés-potenciál / stabilitás	Olaj-tartalom	Magasság	Tányérállás	Peronoszpóra-ellenállóság	Szádor-rezisztencia	Ajánlott termőtőszám (tő/ha)	Bór-igény
Hagyományos	NK Kondi	Elevation		közép-korai	kiváló	kiváló	közép magas	félig bókoló	M3	A-E rasszig	50-54 000	
Clearfield® Clearfieldi Gyomirtási Rendszer	NK Neoma	Elevation		korai	magas	kiváló	alacsony	félig bókoló	M3	A-E rasszig	50-54 000	
	SY Fergus	Elevation		közép-korai	kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-E rasszig	50-54 000	
	SY Onestar	Elevation		közép-korai	kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-E rasszig	50-54 000	
Clearfield® Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban	SY Bacardi	Elevation	Elevation Plus	közép-korai	kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M3	A-E rasszig	50-54 000	Fokozottan bórigenyes*
	SY Neostar	Elevation		korai	magas	kiváló	alacsony	félig bókoló	M3	A-E rasszig	50-54 000	
	Sureli HTS Optimized for Express® herbicide from FMC	Elevation	Elevation Plus	közép-kései	kiváló	kiváló	magas	bókoló	M9	A-F rasszig	50-54 000	
Express®-toleráns	Suman HTS Optimized for Express® herbicide from FMC	Elevation		középerésű	kiváló	kiváló	magas	félig bókoló	M9	A-E rasszig	50-54 000	
	Sumiko HTS Optimized for Express® herbicide from FMC	Elevation		közép-korai	kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-E rasszig	50-54 000	

Elevation = Maxim®025 FS + Ressivi™ 375 FS + Plenaris® 200 FS** + Epivio™ Energy

Elevation Plus = Maxim®025 FS + Ressivi™ 375 FS + Plenaris® 200 FS** + Epivio™ Energy + Force®20 CS








A Syngenta Express®-toleráns hibridek esetében az Evorelle Express* felülkezelést nem javasoljuk, az esetleges felhasználás során fellépő fitotoxikus tünetekért a felelőséget nem vállaljuk! *Evorelle Express az FMC bejegyzett márkanéve. Express® a FMC bejegyzett védjegye. Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye. Clearfield® Plus a BASF bejegyzett védjegye. ** Plenaris 200 FS: engedélyezés alatt, szükséghelyzeti engedéllyel vethető.

* A bór fontos szerepet játszik előbb az optimális hajtás és gyökernövekedés egyensúlyának fenntartásában, majd a későbbiekben a termékenyülésben, asszimilátumok magba történő szállításában. Ezáltal közvetetten hatással bír a kaszatok olajtartalmára. Ezeknél a hibrideknél 400-500 g/ha bór hatóanyagot érdemes kiadni, de a többi is meghálálja, ha hiány van az ellátottságban. Felvétele a forró napokon, amikor a növények védekeznek a vízvesztés ellen, gátolt lehet. A bór kijuttatása, időzítése a gombaölő szerek kezeléseik időpontja. Kétszeri védekezésnél egyenlően elosztva permetezzük ki a javasolt hatóanyag mennyiségét. Egyszeri gombaölő szerek védekezésénél az „utoljára bele lehet menni” állapotban a teljes mennyiséget ki lehet permetezni.

Új termésszint a magasolajsavas Clearfield® hibridek között

- A biztos profit alapja a stabilitás, melyet az SY Barilio kiemelkedő terméshozamával és olajtartalmával biztosít évjáráthatástól függetlenül
- Közép-magas növekedése, rövidebb tenyészideje, és széles alkalmazkodóképessége agrotechnikai szempontból előnyös
- Betegségellenállóságát teljes körű peronoszpóra rezisztencia jellemzi (M9), így minden termesztési körzetben biztonságosan termeszthető

TULAJDONSÁGOK

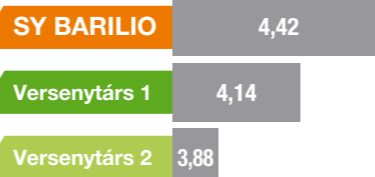
	gyomirtási rendszer	Clearfield®	
	terméspotenciál	kiváló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	olajtartalom	kiváló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	olajsavtartalom	kiváló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	érésidő	közép-korai	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	ajánlott termőtőszám	50-54.000 tó/ha	
	szádorrezisztencia	A-E rasszig	
	peronoszpóra ellenállóság	eddig fellelt összes rasszal szemben ellenálló (M9)	
	magasság	közép magas	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	tányérállás	bókoló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



SYNGENTA TIPP //

Tervezzen, ha megteheti növényi mulccsal takart felszínnel. A szármadaradványos talajban később áll le a talajélet, jobban beérik. A takart felszín lassabban és kevésbé melegszik fel, így kevesebb értékes vizet veszít. Minden csepp egyre nagyobb érték!

NÉBIH 2021, IMI korai kezelt csoport
Magyarország 2021, 14 helyszín
termésátlag (t/ha)













NÉBIH fajtakísérleti eredmények:



Kiemelkedő terméshozammal és kiváló termésstabilitással rendelkező magasolajsavas Express®-toleráns hibrid

- Megbízhatóságát az évjáráttól független magas termés- és olajtartalma biztosítja
- Az eddig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M9)
- Kiváló szádor rezisztenciával rendelkezik, ennek köszönhetően a fertőzött területeken is nagy biztonsággal termeszthető

TULAJDONSÁGOK

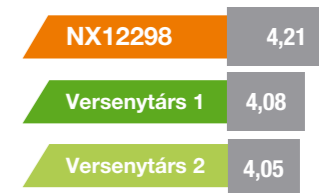
	gyomirtási rendszer	Express®-toleráns	
	terméspotenciál	kiváló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	olajtartalom	kiváló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	olajsavtartalom	kiváló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	érésidő	középérésű	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	ajánlott termőtőszám	50-54.000 tó/ha	
	szádorrezisztencia	A-F rasszig	
	peronoszpóra ellenállóság	eddig fellelt összes rasszal szemben ellenálló (M9)	
	magasság	magas	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	tányérállás	bókoló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



SYNGENTA TIPP //

A napraforgó gyökere mélyreható, képes ellátni magát vízzel és tápanyagokkal, ha azt műveléssel lehetővé tesszük. A tél folyamán mérje meg leendő napraforgó tábláinak ásványi nitrogén tartalmát, lehetőleg 90 cm-ig, hogy ne költsön feleslegesen N műtrágyára.

Syngenta kisparcellás fejlesztői kísérletek
Magyarország 2021, 5 helyszín
termésátlag (t/ha)



A Syngenta Express®-toleráns hibridek esetében az Evorelle Express* felülkezelést nem javasoljuk, az esetleges felhasználás során fellépő fitotoxikus tünetekért a felelőséget nem vállaljuk! *Evorelle Express az FMC bejegyzett márkanéve. Express® a FMC bejegyzett védjegye.

A Syngenta legújabb linolsavas Clearfield® Plus hibridje, mely méltó társa az SY Bacardi hibridünknek

- Kiváló terméshozam és magas olajtartalom maximális stabilitással minden termesztési körülmény között
- Érésidőjét tekintve megelőzi az SY Bacardi és az SY Onestar hibridünket
- Mélyebb fekvésű, nagyobb peronoszpóra kitétséggű helyeken is biztonsággal termesztendő teljes körű peronoszpóra rezisztenciájának köszönhetően



SYNGENTA TIPP //

Nézze meg, vagy nézesse meg a talajvizsgálati anyagait még az őszi folyamán. Ha valamelyik mező- vagy mikroelemből közepes alattiak az ellátottsági értékek, ne várjon a lombtrágyázásig, azt már starterrel is pótolhatja.

Syngenta kisparcellás fejlesztői kísérletek Magyarország 2021, 5 helyszínen
termésátlag (t/ha)

SY FERGUS	4,31
Verseny társ 1	4,10
Verseny társ 2	4,09

TULAJDONSÁGOK

	gyomirtási rendszer	Clearfield® Plus	
	terméspotenciál	kiváló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	olajtartalom	kiváló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	érésidő	közép-korai	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	ajánlott termőtőszám	50-54.000 tő/ha	
	szádorrezisztencia	A-E rasszig	
	peronoszpóra ellenállóság	eddig fellelt összes rasszal szemben ellenálló (M9)	
	magasság	közép magas	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	tányérállás	bókoló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

A legújabb Express®-toleráns linolsavas hibrid a Syngenta portfóliójában, amely még magasabbra tette a léceket

- Az új termésszint kiemelkedő olajtartalommal és évjárat stabilitással párosul, mely a profitabilitás záloga
- A NÉBIH vizsgálatokban csoportjában 2020-ban (4,29 t/ha), majd 2021-ben (4,68 t/ha) is az első helyen végzett
- Intenzitástól függetlenül, biztonsággal és rendkívül versenyképesen termesztendő az ország teljes területén



SYNGENTA TIPP //

Szüntesse meg az eketalpat, lazítson, hogy az erőteljes gyökérszete lejusson a mélyebb talajrétegekbe. Így napraforgója kevésbé lesz érzékeny a vízhiányra és több tápanyagot ér el. Még a szökőben lévő nitrogént is hasznosítja!

NÉBIH 2021, SU középérésű kezelt csoport
Magyarország 2021, 14 helyszínen
termésátlag (t/ha)

NX92357 - SURELI HTS	4,68
Verseny társ 1	4,25
Verseny társ 2	4,16

NÉBIH fajtakísérleti eredmények:



TULAJDONSÁGOK

	gyomirtási rendszer	Express®-toleráns	
	terméspotenciál	kiváló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	olajtartalom	kiváló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	érésidő	közép-kései	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	ajánlott termőtőszám	50-54.000 tő/ha	
	szádorrezisztencia	A-F rasszig	
	peronoszpóra ellenállóság	eddig fellelt összes rasszal szemben ellenálló (M9)	
	magasság	magas	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	tányérállás	bókoló	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

SYNGENTA MEGOLDÁSOK A NAPRAFORGÓ GYOMIRTÁSÁBAN








Javasolt kijuttatás	Pre	Pre	Poszt	Poszt	Poszt	Poszt
Utolsó fenológiai stádium	Vetés után 3 nappal	Vetés után 3 nappal	8 levél	8 levél	6 levél	6 levél
Magról kelő egyszikű gyomok	•	•	•	•		•
Magról kelő kétszikű gyomok	•		•	•	•	
Fenyércirok			•	•		•
Mezei acat					•	
Erős poszt hatás			•	•	•	•
Hosszú tartamhatás egyszikűek ellen	•	•				
Hosszú tartamhatás kétszikűek ellen	•					
AKG	•	•	•	•	•	•
Kiszerezés nagysága (ha)	5	3	4	5	2,5	2-5
Formuláció	SC	EC	SL	SL	SG	EC
Forg. kat.	II	III	I	I	I	III

*A Listego azonos a 6300/2241-1/2020. NÉBIH számon engedélyezett Pulsar® 40 SL gyomirtó permetezőszerszerrel.

*A Fluence azonos a 534/2006. NTKSz számon engedélyezett Express 50 SX gyomirtó permetezőszerszerrel.

A Fluence® az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve és a jogtulajdonos engedélyével a Syngenta vagy leányvállalatai által felhasználható.

* Leopard 5 EC az ADAMA Hungary Kft. bejegyzett márkanéve.



és



Napraforgó gyomirtás alfája és omegája
Hatékony alapkezelés a legnagyobb gondot okozó magról kelő gyomok ellen

- Széles hatásspektrum
- Kiváló alapgyomirtó szer hagyományos és herbicidtoleráns napraforgóban
- Csapadékos időben kiváló gyomirtás



Posztemergens gyomirtó szer magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen
CL napraforgóban

- Széles hatásspektrum
- Rugalmas kijuttathatóság
- Csapadékfüggetlen



Az Express®-toleráns napraforgó gyomirtó szere a magról kelő és évelő kétszikű gyomok ellen

- Széles hatásspektrum
- Rugalmas kijuttathatóság
- Csapadékfüggetlen



Előnyt adunk

Új formulációjú hatékony posztemergens gyomirtó szer CLP napraforgóban

- Erős hatás a szerbtövis, selyemmályva és csattanó maszlag ellen
- Kimagasló hatás magról kelő egyszikű gyomok ellen
- Csapadékfüggetlen

Leopard 5 EC *

A sokszínű nagymacska
Szelektív gyomirtó magról kelő- és évelő egyszikű gyomok ellen napraforgóban, repcében, szójában és más kétszikű kultúrákban

- Széles hatásspektrum
- Rugalmas dózis és kijuttathatóság
- Csapadékfüggetlen

*A készítményt vagy bármely más terbutilazin hatóanyagot tartalmazó készítményt ugyanazon a területen hektáronként háromévente egyszer maximum 850 g terbutilazint tartalmazó dózisban lehet kijuttatni.

Világszínvonalú kutatás-fejlesztés és vetőmag-előállítás Mezőtúron

Mezőtúron a Syngenta **stratégiaileg kiemelt vetőmagközpontot** hozott létre, és ezzel elindult Magyarországon egy rendkívül jelentős nemesítési program is.

Az üzem az egyik legnagyobb kapacitású kukorica és napraforgó vetőmag bázis Európában, amely az elmúlt években számos korszerűsítésen esett át.

A vetőmagüzem 3 fő ütemben épült, az első ütem 2001-ben került átadásra, ekkor gyakorlatilag egy **fogadó-fosztó-szárító vonal**, valamint a **feldolgozó torony** és az **első „A” raktár** készült el.

A második ütemben 2003-ban épült fel az irodaház, a korszerű minőségi labor épület, illetve a **B raktár**, amely hűtött raktárként funkcionál.

A harmadik lépcső 2012-ben került átadásra, ekkor épült meg a **második fogadó-fosztó-szárító vonal** valamint a **C raktár**.

Az üzemben a **legmodernebb technológiákkal** dolgozunk, hogy a lehető legjobb minőségű vetőmag kerüljön a zsákokba.

A fejlesztés következő állomása a 2020-ban átadott **nemesítő állomás volt**, míg Európa legkorszerűbb **központi vetőmag laboratóriuma 2022-ben kezdte meg működését**.

A Syngenta Kft. ezekkel a fejlesztésekkel a regionális feladatai mellett a **magyar gazdák igényeire szabottan**, a magyar területi adottságokat figyelembe véve végez kutatásokat annak érdekében, hogy minél jobb minőségű, magas biológiai értékű vetőmag kerülhessen a termelő partnerek kezébe.

Ezt bizonyítja az elmúlt évek meggyőző eredménye is, hiszen itt Mezőtúron történt a sikeresen bevezetett **SY Solandri** kukorica hibridünk megalkotása is. A nemesítő állomás nem csak hozzájárult a hibrid teszteléséhez, hanem a szülői vonalak fejlesztése is itt zajlott.

Mindez azt jelenti, hogy a Syngenta **kiemelt figyelmet szentel Magyarországra**, és a történet korántsem ér véget. A következő években várható olyan csúcsteljesítményű kukorica hibridek bevezetése, amelyek helyben, a nemesítő kollégáink szaktudásának köszönhetően a magyar gazdák igényeihez mérten fognak megjelenni.

A Syngenta Kft. csapata

A mezőgazdaságban nincs két egyforma év

Az évek, évtizedek alatt felgyülemlett tapasztalatot is sutba vághatja egy-egy időjárási anomália. Az agráriumban dolgozók genetikailag kódolva vannak arra, hogy az év minden napján számadást vessenek, mit, hogy, miképp kellene, kellett volna másképp csinálni. A 2022-es év nagyon hektikus lett az ország számos régiójában, sok helyen már két esztendeje nem hullott a sokévihez közelítő, az alsóbb talajszelvényeket is megtöltő csapadék.

A kukorica, bár trópusi származású, melegkedvelő növény és kiváló alkalmazkodóképesség jellemzi, mégsem élhet az éltető víz nélkül. Ha a talajban nincs felvehető csapadék, nincsenek a mélyebb rétegek feltöltve és ez több héten át tartó hőséggel párosul, mindenképp károsodik a növényzet. A kukorica tenyészidőszak alatti összvízigénye 360-450 mm közötti, ami hibridenként eltérhet. **A 35°C feletti maximumhőmérséklet már kimutathatóan negatív hatással van a növényre**, míg a tartósan (3 napnál huzamosabb ideig) fennálló, a 38°C-ot meghaladó napok jelentős károkat okozhatnak nemcsak a generatív (virágzat) hanem a vegetatív (levélzet) részekben is.

Az **Artesian** a kiváló teljesítményt nyújtó hibridek kiemelt osztályába tartozik, amely többféle módon képes optimalizálni a vízfelhasználást és reagálni a víz hiányára:

- ✓ hatékonyabb vízfelhasználás,
- ✓ szemmegtartás
- ✓ a terméketlen növények számának csökkenése

Az Artesian hibridek széles körben tesztelésre kerültek, ahol egyértelműen megfeleltek a hasonló hibridek hozamának, vagy felülmúlták azokat optimális



Dr. Bódi Zoltán
kukorica vetőmagokért
felelős fejlesztőmérnök

termesztési körülmények vagy közepes mértékű szárazság okozta stresszhatás mellett: az Artesian hibridek **stabilitásra lettek kifejlesztve**.

Erőteljes, szerteágazó gyökérzetük van, emiatt gyors kezdeti fejlődésre képesek. Az erős gyökérzet jobb keményítőbeépülést tesz lehetővé, ami a nagy termés záloga. Az Artesian hibridek **virágzása** jobban **szinkronizált**, ezáltal **jobban termékenyülnek**, egészen a cső végéig.

Az Artesian márkanév alatt bevezetésre kerülő hibridek már évek óta a piacon vannak és **folyamatos fejlesztésnek köszönhetően érkeznek az új genetikák is**.

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.

Egészséges növény már a kezdetektől

Az Artesian hibridek nemcsak a Force 20 CS rovarölő csávázószert tartalmazzák, mely a drótféreg károsítás csökkentésével védi a kukorica gyökérzetét, hanem a már sokat bizonyított hatásmechanizmusú, szedaxán hatóanyagú Vibrance-t is.

A Vibrance hatása a kukorica gyökérfejlődésre

A Vibrance hatása kettős. Egyrészt kiváló rizoktónia elleni csávázószert, 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 stressztoleranciát, megalapozva ezzel a magasabb, versenyképesebb termést a kedvezőtlenebb körülmények között is.

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 termésképző sejtek fejlődésének optimalizálása



Az erősebb gyökérzetnek köszönhetően javul a víz- és tápanyagfelvétel

 Elevation

 **Vibrance®**
+ gombaölő szer

Egyedülálló megoldás a minőségi csávázási megoldások között.

A sikeres termesztés a vetőmaggal kezdődik, az élet esszenciájával.

 Elevation **Plus**

 **Vibrance®**
 **Force® 20 CS**
+ gombaölő szer

 Elevation
GROWING
PERFORMANCE

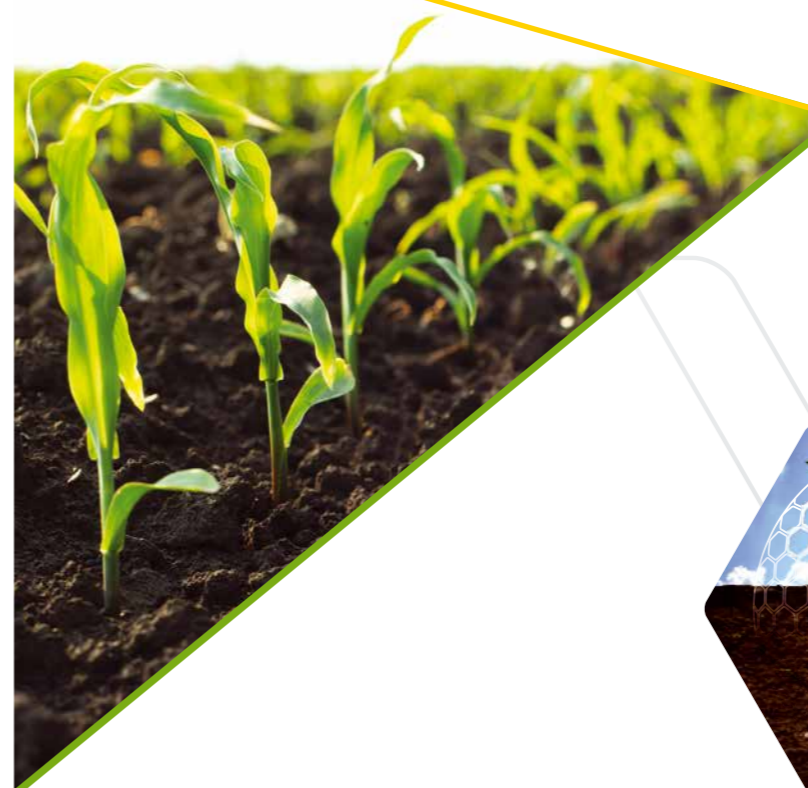


A mai vetőmag-csávázási lehetőségek széles tárháza áll rendelkezésre, melyek vitathatatlan előnyökhöz juttatják a termelőket. A vetőmagok védelme kulcsfontosságú eleme a termesztéstechnológiának. A megfelelő csávázás maximális védelmet nyújt a különböző betegségek, rovarkártevők, nematódák vagy abiotikus stressz (pl.: szárazság) ellen, miközben a vetőmagok magas genetikai potenciálját is segít érvényre juttatni.

A növény alapszükségeinek biztosítása a jövedelmező gazdálkodás alapja. Napjainkban, amikor gyakran változnak a jogi keretek, változik a mezőgazdasági gyakorlat és a termesztési környezet – korai vetés, kártevő nyomás stb. – szükségünk van a vetőmagminőség fejlesztésére.

Válaszul ezekre a kihívásokra a Syngenta létrehozott egy ma már élen járó csávázási rendszert, Elevation márkanév alatt.

Az Elevation csávázási rendszer lehetővé teszi, hogy kihozzák a maximumot a növényekből a jobb védetségnek és jobb kezdeti fejlődésnek köszönhetően.



 Elevation

 **Jobb csírázóképeség,**
vetőmagfejlődés
és a fejlődés
megalapozása

 **Maximális
védelem
fuzárium
ellen**

 **Jobb
betegség
kontroll**

 **Stressz-
menedzsment**

 **Madárriasztó**

 **Kártevő
menedzsment**

 **Tápanyag
pótlás**

**A legnagyobb
flexibilitás**

az Ön teljesítményéért

 Elevation **Plus**



KUKORICA HIBRID	FAO SZÁM	CSÁVÁZÁS	ROVARÖLŐ CSÁVÁZÓSZER	AJÁNLOTT TŐSZÁM	HASZNOSÍTÁS	CSŐ TÍPUS	AJÁNLÁS VETÉSIDŐRE	TÁPANYAG-IGÉNY	KEZDETI FEJLŐDÉS	ALKALMAZ-KODÓKÉPESSÉG	STRESSZTŰRŐ KÉPESSÉG	ÉRÉSKORI VÍZLEADÁS
SY Unitop	240-260	Elevation		65-80.000	szemes/siló	semi-fix	korán is vethető	közepes	gyors	jó	jó	gyors
SY Batanga	320-340	Elevation		60-75.000	szemes	semi-flex	korán is vethető	közepes	gyors	jó	kiváló	gyors
SY Torino	340-360	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	73-78.000	szemes	semi-flex	az optimális idő legelejétől	magas	átlagos	jó	jó	igen gyors
SY Photon	340-360	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	62-75.000	szemes	semi-flex	korán is vethető	magas	gyors	jó	jó	igen gyors
SY Chorintos	350-360	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	68-76.000	szemes	semi-flex	korán is vethető	közepes	gyors	jó	kiváló	igen gyors
SY Ignis	360-380	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	72-78.000	szemes	semi-flex	optimális időben	közepes	gyors	jó	kiváló	gyors
SY Solandri	380-400	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	72-78.000	szemes	semi-flex	korán is vethető	közepes / magas	gyors	jó	jó	gyors
SY Zephir	380-400	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	60-73.000	szemes	semi-flex	korán is vethető	közepes	gyors	jó	kiváló	átlagos
SY Infinite	390-410	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	68-75.000	szemes	flex	korán is vethető	magas	gyors	jó	jó	gyors
SY Premeo	390-410	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	73-78.000	szemes	semi-fix	optimális időben	közepes / magas	átlagos	jó	jó	gyors
SY Octeon	400-420	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	63-72.000	szemes	semi-flex	korán is vethető	közepes	gyors	jó	kiváló	gyors
SY Minerva	420-440	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	72-78.000	szemes	flex	optimális időben	közepes	gyors	kiváló	kiváló	gyors
SC4I40	450-470	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	60-75.000	szemes	semi-fix	az optimális idő legelejétől	közepes / magas	átlagos	jó	jó	átlagos
SY Carioca	470-490	Elevation Plus	Force [®] 20 CS	65-74.000	szemes	flex	korán is vethető	közepes	igen gyors	jó	jó	átlagos
SY Bilbao	500-520	Elevation		65-80.000	szemes/siló	flex	korán is vethető	közepes	gyors	jó	jó	gyors
SY Zoan	550-570	Elevation		65-80.000	siló	flex	az optimális idő legelejétől	közepes	gyors	jó	jó	átlagos
SY Valparaiso	560-580	Elevation		65-80.000	siló	semi-flex	az optimális idő legelejétől	közepes	gyors	jó	jó	átlagos

Elevation Plus - Vibrance[®] + Force[®]20 CS + gombaölő szer

Elevation - Vibrance[®] + gombaölő szer

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.

A tőszám emelése nem cél, hanem egy lehetséges eszköz a saját termelési eszközüket és területüket maximálisan kihasználó termelőknél. Többéves távlatban kell ismerni az adott terület potenciálját és lehetőségét és ehhez mérten lehet beállítani a kívánt betakarítandó tőszámot a fajtaismeret tükrében. A magasabb tőszámajánlás kedvező víz- és tápanyaghasznosítású, jó vízkapacitású területet feltételez, illetve öntözés vagy silóhibrideknél a magasabb zöldtömeg elérésére irányul.

SC4140

ÚJ!

FAO 450-470

Új dimenziót nyit a Syngenta FAO 400-as kínálatában. Kimagasló teljesítményű, új genetika, a kukorica portfólió legújabb prémium tagja. Kiváló zöldszáron érésel és magas teljesítményszinttel rendelkező kukorica hibrid.

Agronómiailag biztonságos növényfelépítéssel és fenológiai tulajdonságokkal jellemezhető. A vizsgált években kifejezetten jó csövegésszeggel és szemminőséggel bírt. Kiváló teljesítőképesség jellemzi különösen a magas termésszinteken.

Elevation Plus



SYNGENTA TIPP //
Magágykészítés során törekedjünk a keléshez szükséges talajnedvesség megőrzésére, ne a szemünknek készítsünk magágyat, hanem igazodjunk az aktuális talajállapothoz és a klimatikus viszonyokhoz.

TULAJDONSÁGOK

	korai fejlődés	■ ■ ■ ■ ■
	stressztűrés	■ ■ ■ ■ ■
	vízleadás	■ ■ ■ ■ ■
	tápanyagigény	■ ■ ■ ■ ■
	szárzilárdság	■ ■ ■ ■ ■
	korai vethetőség	■ ■ ■ ■ ■
	vetési idő javaslat	az optimális idő letelejétől
	ajánlott termőtőszám	60-75.000 / ha

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Rendkívül jó alkalmazkodóképességekkel rendelkező kukorica hibrid, amely terméspotenciálját harmonikus tápanyagellátással tudjuk maximalizálni.

HOVÁ AJÁNLJUK?

Az ország egész területére, minden termőtájra ajánljuk magas szintű adaptációs képessége révén.

SY Solandri

FAO 380-400

Nagy terméspotenciál és jó alkalmazkodóképesség jellemzi intenzív hibridünket az SY Solandrit. A NÉBIH FAO 300 csoportjában első éves regisztráltként 2019-ben rögtön 112%-os termést produkált a sztenderdekhez viszonyítva.

Csővet végig takaró, ugyanakkor korán felnyíló csuhéleveleknek köszönhetően jó vízleadási dinamikája van. Agronómiája a vizsgálati időszakban kiváló eredményeket mutatott, mind szár- mind gyökérerősségben.

Elevation Plus



SYNGENTA TIPP //
A kultúrnövény talajállapot igényét elégtűsük ki, tartsuk szem előtt a talaj fizikai állapotát, tömörödés mértékét, tömörödés elhelyezkedését.

TULAJDONSÁGOK

	korai fejlődés	■ ■ ■ ■ ■
	stressztűrés	■ ■ ■ ■ ■
	vízleadás	■ ■ ■ ■ ■
	tápanyagigény	■ ■ ■ ■ ■
	szárzilárdság	■ ■ ■ ■ ■
	korai vethetőség	■ ■ ■ ■ ■
	vetési idő javaslat	korán is vethető
	ajánlott termőtőszám	72-78.000 / ha

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Az átlagosnál jobb körülményeket és intenzív termesztési viszonyokat kedveli.

HOVÁ AJÁNLJUK?

Magas terméspotenciálú, valódi FAO 300 végi érésű és vízleadású hibrid.



SY Chorintos

FAO 350-360

Magas stressztűrő képességre kifejlesztett, kiváló termőképességgel rendelkező hibrid a FAO 300 érésidő közepén. Termőképessége a NÉBIH vizsgálataiban az igen korai éréscsoportban több mint 3%-kal haladta meg a sztenderdek átlagát. Jó szárszilárdsággal és magas szemsorszámú csövekkel rendelkezik.

Kiváló szemminőséggel és kiemelkedő általános betegség-ellenállósággal bír. Búza elővetemény lehet.



SYNGENTA TIPP //
A termőhelyi viszonyok mellett a hibrid számára optimális térállást, tőzsámat és annak egyenletességét mindig ellenőrizzük.

TULAJDONSÁGOK

	korai fejlődés	■ ■ ■ ■ ■
	stressztűrés	■ ■ ■ ■ ■
	vízleadás	■ ■ ■ ■ ■
	tápanyagigény	■ ■ ■ ■ ■
	szárszilárdság	■ ■ ■ ■ ■
	korai vethetőség	■ ■ ■ ■ ■
	vetési idő javaslat	korán is vethető
	ajánlott termőtőszám	65-80.000 / ha

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Korán vethető, jó adaptációs képességgel rendelkezik. A közepesnél jobb körülményeket a termesztés során meghálálja, gyors vízleadású hibrid. Intenzív körülmények között jól tűri a sűrítést.

HOVÁ AJÁNLUJUK?

Kiváló alkalmazkodóképesség mellett az ország egész területén ajánljuk termesztését. Koraisága ellenére nagy termésszintre képes, gyors vízleadású hibrid, mely kedvező időjárási körülmények mellett őszi búza elővetemény is lehet.



SY Premeo

FAO 390-410

2017-ben a NÉBIH fajtakísérleti sorozatában az elsőéves 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%-kal, Iregszemcsén ez 1 t/ha feletti terméskülönbséget jelentett a Premeo javára!

Magas növésű, kifejezetten intenzív területekre ajánlott, megfelelő évjáráti adottságok mellett a tőzsámsűrítésre jól reagáló hibrid.



SYNGENTA TIPP //
Minden, a vetőgépre felszerelt műszaki megoldást a vetési körülményeinkhez igazítva egymással szinkronban fontos összehangolni a gyors és egyöntetű kelés elérése érdekében, hiszen ezzel alapozzuk meg a maximális termést!

TULAJDONSÁGOK

	korai fejlődés	■ ■ ■ ■ ■
	stressztűrés	■ ■ ■ ■ ■
	vízleadás	■ ■ ■ ■ ■
	tápanyagigény	■ ■ ■ ■ ■
	szárszilárdság	■ ■ ■ ■ ■
	korai vethetőség	■ ■ ■ ■ ■
	vetési idő javaslat	az optimális idő legelejétől
	ajánlott termőtőszám	70-78.000 / ha

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Intenzív körülmények közé ajánljuk az ország minden termőtájára. Az optimális vetésidőt kedveli. Egységes, homogén csöveket fejleszt, nem hagy nagy szártömeget, kedvező körülmények között bátran lehet a tőzsámsűrítés adta termésszintre eszközözni. Kiváló szem-csutka aránnyal rendelkezik!

HOVÁ AJÁNLUJUK?

Kedvező adottságú területekre ajánljuk.



SY Minerva

A NÉBIH fajtaregisztációs kísérletében 2019-ben majd 6%-kal előzte meg az alkalmazott sztenderdek átlagát, ez 15,27 t/ha-t jelentett. Gyulatanyán, laza homokos humusz talajon 16,83 t/ha-t ért el e kísérletsorozatban. Jól kitelt csővégek jellemzik még magas tőszám mellett is, természetesen a kukorica számára kedvező körülmények között.

Jó szárszilárdságát és kiváló zöldszáronérését tanúsítja a 2021-es év is a kedvező termesztési feltételű termőtájakon. Jó kompenzációs készségű csőtípussal rendelkezik.



FAO 420-440



SYNGENTA TIPP //

Mindig a mag méretéhez és/vagy az ezermagtömegéhez válasszunk vetőtárcsát. Alapszabály, hogy a nagyobb ezermagtömegű magok nagyobb furatátmérőjű vetőtárcsát és nagyobb levegő mennyiséget igényelnek!

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

A tesztelési időszaka alatt és a köztermesztésben kiváló agronómiai tulajdonságait igazolta, igazi modern kukoricahibrid. A magas termésszintjéhez természetesen igényli a harmonikus tápanyagellátást, a pótlólagos ráfordításokat az adott termőhely legmagasabb termésszintjével hálálhatja meg.

HOVÁ AJÁNLJUK?

Minden termőtájon jól érzi magát, természetesen a magas termés eléréséhez igazodnia kell a tápanyagellátásnak és a terület kiválasztásnak is a megfelelő agrotechnológiai alkalmazások mellett.

TULAJDONSÁGOK

	korai fejlődés	■ ■ ■ ■ ■
	stressztűrés	■ ■ ■ ■ ■
	vízleadás	■ ■ ■ ■ ■
	tápanyagigény	■ ■ ■ ■ ■
	szárszilárdság	■ ■ ■ ■ ■
	korai vethetőség	■ ■ ■ ■ ■
	vetési idő javaslat	az optimális idő legelejétől
	ajánlott termőtőszám	72-78.000 / ha



SY Carioca

Az SY Carioca impozáns felépítésével, üde zöld, széles levélzetével, magas felálló, erektív levélállásával és hosszú, magas szemszámú csőveivel 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 vizsgálatunk alapján az azonos érésű hibridek között az egyik legjobb csőegészség jellemzi, mely biztosítja a minőséget egy megkésett, elhúzódo betakarítás esetén is.

FAO 470-490



SYNGENTA TIPP //

A vetési mélység a vetőmag átmérőjének 10-szerese legyen. A 24 óra különbséggel kelő kukoricánövények konkurenciának tekintik egymást és megindul közöttük a fényért, nedvességért folytatott versengés.



TULAJDONSÁGOK

	korai fejlődés	■ ■ ■ ■ ■
	stressztűrés	■ ■ ■ ■ ■
	vízleadás	■ ■ ■ ■ ■
	tápanyagigény	■ ■ ■ ■ ■
	szárszilárdság	■ ■ ■ ■ ■
	korai vethetőség	■ ■ ■ ■ ■
	vetési idő javaslat	az optimális idő legelejétől
	ajánlott termőtőszám	65-80.000 / ha

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Kedvező víz-, tápanyagellátottságú területeket meghálálja, ezen helyeken magasabb tőszám nyújtotta termésszinttel válaszolhat. Jól reagál az öntözésre is. Éréséből adódóan az ország magasabb hőszegségi elátott területeire javasoljuk.


HOVÁ AJÁNLJUK?

Hosszabb érésű hibridet keresők ideális hibridje, mellyel jól tudjuk használni a vegetációs időből következő magas termésszintet.

TALAJTÍPUS SZERINTI SYNGENTA HIBRIDKUKORICA AJÁNLAT

TERMELÉSI ELVÁRÁS	LAZÁBB TALAJSZERKEZET	MEZŐSÉGI TALAJSZERKEZET	KÖTÖTT TALAJSZERKEZET
-------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------

Stabilitás		SY Zephir	
		SY Batanga	
		SY Octeon	
		SY Unitop	
Stabilitás, jó reakció intenzív termelési környezetre	Artesian	SY Premeo	
	Artesian	SY Chorintos	
	Artesian	SY Minerva	
		SY Zoan	
		SY Bilbao	
		SY Valparaiso	
		SY Ignis	
	Artesian	SY Carioca	
		ÚJ! SY SC4140	
		SY Photon	
Intenzív		SY Torino	
		SY Solandri	
		SY Infinite	

 Az Artesian kukorica hibridek olyan elit genetikát hordoznak, amely a növekedés bármely szakaszában képes megfelelő választ adni vízhiány okozta stresszre, lehetővé téve a versenyképes termés hozamot a kedvezőtlenebb időjárási körülmények között is.

Tőszám ajánláshoz:


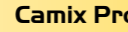




A tőszám emelése nem cél, hanem egy lehetséges eszköz a saját termelési eszközüket és területüket maximálisan kihasználó termelőknél. Többéves távlatban kell ismerni az adott terület potenciálját és lehetőségét és ehhez mérten lehet beállítani a kívánt betakarítandó tőszámot a fajtaismeret tükrében. A magasabb tőszámajánlás kedvező víz- és tápanyaghasznosítású, jó vízkapacitású területet feltételez, illetve öntözés vagy silóhibrideknél a magasabb zöldtömeg elérésére irányul.

A kukorica tőszámát módosító tényezők

Aranyközéppontként egy alap 60 ezer tő/ha-t veszünk kikiindulópontként! Ahol nincs külön jelezve +3/-3 ezer tő/ha is lehet a módosító faktor. Az adott termőtáj éves csapadékmennyisége, különösen a téli betárolt csapadékmennyiség és a tavaszi induló vízkapacitás a kérdés (célszerű a sokéves átlagot figyelembe venni), ez +5/-8 ezer tövet is jelenthet. A talajtípus termőképessége (tapasztalati úton) a csernozjomtól a gyenge szervesanyag-tartalmú homoktalajokig bezárólag +5/-5 ezer tő/ha.

- Elővetemény (kiváló, közepes és rossz elővetemény)
- Tápanyagellátás (komplex és mikroelemekre alapozott-tól a többéves, csak N alapozott egyoldalú trágyázásig!)
- Hibridfüggő (jól sűrítendő, sűrítésre rosszul reagáló hibrid) +8 ezer tő/ha
- Talajművelés és sikere vetés előtt (vízmegetartó, rögös rossz magágy)
- Vetéstechnológia (pl.: korai vetésnél növelt tőszám, vetőgép vetési egyenletességének vizsgálata - homogén, heterogén)
- Gyomirtási technológia (kiváló korai poszt hatás, bizonytalan posztkezelés, sok évelővel és utánkezeléssel tarkított terület esetén)
- Öntözési lehetőség (folyamatos, a talajvíz kapacitására alapozott, esetleges pótlólagos tápanyagutánpótlás melletti öntözés esetén akár +7 ezer tő/ha is lehet)

SYNGENTA MEGOLDÁSOK A KUKORICA GYOMIRTÁSÁBAN

	 Lumax®	 Camix Pro	 Calaris® Pro	 Calaris® Professional 3.0	 ElumisBang	 PeakNik
Javasolt kijuttatás	Pre és korai poszt	Pre és korai poszt	Poszt	Poszt	Poszt	Poszt
Utolsó fenológiai stádium	4 levél	3 levél	8 levél	7 levél	6 levél	6 levél
Csemege, popcorn és hibrid kukorica	X	X	X		(hibrid)	
Magról kelő egyszikű gyomok	X	X	X	X	X	X
Magról kelő kétszikű gyomok	X	X	X	X	X	X
Fenyércirok				X	X	X
Mezei acat					X	X
Erős poszt hatás	X		X	X	X	X
Rendkívül gyors hatás	X		X	X		
Hosszú tartamhatás egyszikűek ellen	X	X				
Hosszú tartamhatás kétszikűek ellen	X	X	X	X	X	
Kiváló kombinációs partner				X		X
AKG	X	X	X	X	X	X
Pillangós utónövény						X
Terbutilazin mentes		X			X	X
Kétmenetes gyomirtás lehetősége		X		X	X	
Kiszerezés nagysága (ha)	4-5	5	2	10-12	5-7	4-5
Forg. kat.	II	I	II	I	I	I

*30-50 mm csapadék esetén

Lumax®

Míg Ön alszik, a Lumax dolgozik!

Hosszú tartamhatású preemergens és korai posztemergens gyomirtó szer a magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen a takarmány-, csemege és vetőmag kukoricában

- Kimagasló szelektivitás kukoricában
- Az egyik legmagasabb hatóanyag mennyiség egységnyi területen
- Gyors, látványos hatás

Camix Pro



Széles hatásspektrumú terbutilazinmentes gyomirtó szer csomag a kukorica korai posztemergens gyomirtásában

- Nagyfokú szelektivitás
- Rugalmas kijuttathatóság (egymenetes vagy osztott kezelés)
- Csemege- és hibridkukorica előállításban is

Calaris® Pro

Pole pozícióban – Forma 1-es gyorsaság

Egyedülálló formulációjú posztemergens gyomirtó szer magról kelő egy- és kétszikűek ellen takarmány-, csemege és vetőmag kukoricában

- Kimagasló szelektivitás kései kijuttatás esetén is
- Hosszú tartamhatás kétszikű gyomok ellen
- Rendkívül gyors hatás

*A készítményt vagy bármely más terbutilazin hatóanyagot tartalmazó készítményt ugyanazon a területen hektáronként háromévente egyszer maximum 850 g terbutilazint tartalmazó dózisban lehet kijuttatni.

Calaris® Professional 3.0

Volt, nincs fenyércirok!

Posztemergens gyomirtó technológia fenyércirokkal és kétszikű gyomokkal erősen fertőzött területen takarmánykukoricában

- Egy- vagy kétmenetes gyomirtás lehetősége
- Hosszú tartamhatás kétszikű gyomok ellen
- Gyors, látványos hatás

ElumisBang

Nyoma sincs az évelőknek!

Posztemergens gyomirtó szer magról kelő és évelő egy- és kétszikűek ellen takarmánykukoricában

- Az egyik legmagasabb hatóanyag mennyiség egységnyi területen
- Rendkívül széles hatásspektrum
- Hosszú tartamhatás kétszikű gyomok ellen

PeakNik csomag



Széles hatásspektrumú terbutilazinmentes gyomirtó szer csomag a kukorica posztemergens gyomirtásában

- Évelő gyomok (mezei acat és fenyércirok) ellen is
- Egyszerű felhasználhatóság, rugalmas dózisok
- A legkorszerűbb OD formuláció
- Pillangós utónövény

Camix Pro

ÚJ!

Széles hatásspektrumú terbutilazinmentes gyomirtó szer csomag a kukorica korai posztemergens gyomirtásában

- Nagyfokú szelektivitás
- Rugalmas kijuttathatóság (egymenetes vagy osztott kezelés)
- Csemege- és hibridkukorica előállításban is

A kukorica gyomirtásában szükségessé vált **terbutilazinmentes** megoldások használata. Azok, akik az előző évben az elővetemény (kukorica, napraforgó, cirok) gyommentesítésében használtak ezen hatóanyagú készítményeket, azoknak a következő 2 évben kerülni kell ezek alkalmazását. Ezen igények kielégítésére hoztuk létre a **Camix Pro** gyomirtó csomagot, amelyet elsősorban a kukorica korai posztemergens gyomirtására lehet használni.

A fizikai csomag 3X5 L Camix-ot, 100 g Peak 75 WG-t és 0,5 L Fix-Pro nedvesítő szert tartalmaz. A csomagban lévő készítmények engedélyokirata lehetővé teszi a csomag felhasználását **csemege- és hibridkukorica előállításban**. A csomag lehetővé teszi az egymenetes kijuttatást korai posztemergensen illetve a kétmenetes kijuttatást. Pl. preemergensen Camix, majd korai posztemergensen Peak+ Fix-Pro.

Hatóanyag tartalom:

Camix – 60 g/l meztion + 500 g/l S-metolaktólór,
Peak 75 WG – 750 g/kg proszulfuron
Javasolt dózis: Camix 3,0 l/ha
+ Peak 75 WG 20 g/ha + Fix-Pro 0,1 l/ha

Kijuttatás ideje: -

- egymenetben: a talaj „kiszőrösédéskor”, az egyszikű gyomok szik-2 leveles, kétszikű gyomok szik-4 leveles állapotában. A kezelést követően szükség van 2 héten belül 10-20 mm csapadékra. Ha a kezeléskor rendkívül száraz a talaj, akkor min. 30 mm csapadékra van szükség a kellő hatékonyságra.
- kétmenetben: Camix 3,0 l/ha preemergensen, majd korai posztemergensen a kukorica 3-6 leveles állapota között Peak 75 WG 20 g/ha + Fix-Pro 0,1% dózisban a kétszikű gyomok ellen

Hatékony a magról kelő egyszikűek közül a kakaslábű, muhar és köles fajok, a kétszikűek közül a libatop-, disznóparéj-, keserűfű-, szerbtövis fajok, parlagfű, selyemmályva, csattanó maszlag, vadkender, fekete ebszőlő ellen. Évelő gyomok ellen felülkezelésre van szükség. Mezei acat, fekete üröm ellen a kukorica 3-6 leveles állapotában **Banvel** 0,5-0,6 l/ha, míg fenyércirok ellen **Milagro 040 SC** 1,25-1,5 l/ha dózisban.

PeakNik csomag

ÚJ!

Széles hatásspektrumú terbutilazinmentes gyomirtó szer csomag a kukorica posztemergens gyomirtásában

- Évelő gyomok (mezei acat és fenyércirok) ellen is
- Egyszerű felhasználhatóság, rugalmas dózisok
- A legkorszerűbb OD formuláció
- Pillangós utónövény

2022-ben korlátozták a terbutilazin tartalmú készítmények felhasználását ugyanazon a területen. **Terbutilazinmentes** megoldásokra van szükség a következő termesztési ciklusban. Ebben a szegmensben lesz elérhető a **PeakNik** gyomirtó csomagot, amelyet elsősorban a kukorica posztemergens gyomirtására lehet használni. A fizikai csomag 5 L Milagro Plus-t, 100 g Peak-et és 5x0,5 L Eucarol Plus nedvesítő szert tartalmaz.

Hatóanyag tartalom:

Milagro Plus – 50 g/l nikoszulfuron + 220 g/l dikamba,
Peak 75 WG – 750 g/kg proszulfuron

Javasolt dózis:

Milagro Plus 1,0 l/ha + Peak 20 g/ha
+ Eucarol Plus 0,5 l/ha.
Lehetőség van a Milagro Plus 1,2 l/ha dózisban történő használatára is. Ebben az esetben akár a fenyércirok ellen is hatékonyan alkalmazható.

Kijuttatás ideje: a kukorica 3-6 leveles állapotában (klasszikus posztemergens), míg a magról kelő egyszikű gyomok 1-3 leveles (gyökérváltás előtt), kétszikű gyomok 2-6 leveles állapotában. Fenyércirok ellen 20-30 cm-es levélnagyságánál, a mezei acat ellen tőlevélrózsás állapotban, de még szárbaindulás előtt.

Hatékony a magról kelő egyszikűek közül a kakaslábű, muhar és köles fajok, a kétszikűek közül a libatop-, disznóparéj-, keserűfű-, szerbtövis fajok, parlagfű, selyemmályva, csattanó maszlag, vadkender ellen. Évelők közül magasabb dózisban a fenyércirok és a mezei acat, fekete üröm vagy vidra keserűfű ellen is használható. Keverhető nitrogén gyűjtést elősegítő készítménnyel (**Vixeran***), vagy rovarölő (**Karate Zeon 5 CS**) és Zn tartalmú készítményekkel. Nincs semmilyen utónövény korlátozás.

*engedélyezés alatt

* A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható

Kultúra	Károsító	Kezelések száma	Kezelések közötti min. idő (nap)	Dózis (l/ha)	Víz (l/ha)	A kezelés ideje
Kukorica (takarmány, siló, csemege, hibridkukorica)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1	-	Camix 2,5-3,0 l/ha + Peak 75 WG 15-20 g/ha + Fix-Pro 0,1 l/ha	250-300	3 leveles állapot (BBCH 13)
		2	14	Camix* 2,5-3,0 l/ha	250-300	Preemergens (BBCH 00-03)
				Peak 75 WG 15-20 g/ha + Fix-Pro 0,1 l/ha	250-300	3-6 leveles állapot (BBCH 13-16)

Kultúra	Károsító	Kezelések száma	Dózis (l/ha)	Víz (l/ha)	Utolsó kezelés fenostádiuma
Kukorica (takarmány, siló)	Magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomok	1	Milagro 1,0-1,2 l/ha + Peak 15-20 g/ha + Eucarol Plus 0,5 l/ha	250-300	3-6 leveles állapot (BBCH 13-16)



Biostimulátor Syngenta minőségben

- Minden szántóföldi kultúrában
- Minden stresszhelyzet kezelésére
- Jó keverhetőség

A Quantis élesztőgyártási folyamatból származó, szerves szenet, aminosavakat, foszfort és kalciumot tartalmazó, bármilyen szántóföldi kultúrákban felhasználható növénykondicionáló készítmény. Javítja a növény alkalmazkodóképességét és csökkenti az abiotikus stresszből származó termésvesztést. Természetes eredetű nádcukor és az élesztő fermentációjának mellékterméke, káliummal és kalciummal dúsítva.

Összetevői:

12-19% szerves szén, 1,8% aminosav, 1,9% nitrogén, 0,9% P₂O₅, 17% K₂O, 2,8% CaO

Eredmények szántóföldi kultúrákban

- Kalászos gabona: 42 hely átlagában (2016-2020) + 4% terméstopplett, 95%-ban pozitív hozadék. A fehérje tartalom 0,3%-kal, a nedves sikkér 0,5-1,5%-kal nőtt.

- Kukorica: 80 hely átlagában (2013-2017) + 5,0% terméstopplett, 80%-ban pozitív hozadék. Amikor nem stresszes a kukorica, ez csak átlagban 3,0%-ot jelentett, de amikor szárazság miatt stressz volt, akkor ez 6% terméstopplettet is jelentett.
- Napraforgó: 55 hely átlagában (2016-2020) + 3,5% terméstopplett, 80%-ban pozitív hozadék. Ráadásul átlagban az olajtartalom 0,5%-kal nőtt
- Szója: 30 hely átlagában (2016-2020) + 5% terméstopplett, 90%-ban pozitív hozadék. Ezenkívül átlagban a fehérje tartalom 1,0%-kal nőtt.

Javasolt felhasználási technológia

Dózis 2,0-3,0 l/ha. A magasabb dózis jelentősebb várható vagy már bekövetkezett stressznél alkalmazandó

Kijuttatási idők:

- Kalászos gabona: zászlóslevél megjelenése-virágzás eleje (BBCH 39-61)
- Kukorica: szárnövekedés időszakában (BBCH 31-49)
- Napraforgó: 6-8 leveles állapotban (BBCH 16-18) vagy posztemergens gyomirtást követően 3-5 nappal
- Szója: posztemergens herbicid kezelés előtt vagy után 3-5 nappal



Nitrogén megkötés a szántóföldön

- 30-50 kg/ha N igény kielégítése
- Jelentősen csökkenthető a termelés költsége
- Kalászosban és kukoricában
- Biológiai természetben is használható

A Vixeran* olyan biológiai készítmény, amely egy endofita baktérium törzset tartalmaz, amely elősegíti a légköri nitrogén felvételét és felhasználását a növény számára.

A növény levelén, szárán és gyökerén ez a baktérium törzs egy biofilmet képez és a légköri nitrogén felvételével, megkötésével biztosítja a növény nitrogén igényének egy részét. Ez kedvező körülmények között akár 50 kg/ha nitrogént is jelenthet, de kevésbé kedvező viszonyok mellett is eléri a 30 kg/ha-t. Használata elősegíti az üvegházhatást okozó gázok mennyiségének csökkentését, kevesebb lesz a szállítási költség. Használata segíti a nitrát-érzékeny területek védelmét.

Összetevői:

Azotobacter salinestris (CECT-9690 törzs) 107 CFU/g

Szerepe a növény életében, jelentősége

- 3X-os hatás: levélen, gyökéren illetve a talajban is képes megkötni a levegő nitrogénjét
- Biofilmet képez a növény felszínén (levél, szár, gyökérszőrök) és hosszú ideig képes elvégezni hasznos tevékenységét (min 60 nap)
- Ez a baktérium törzs rendkívül ellenálló. Alkalmazható széles pH intervallumban (3-9), magas sókoncentráció esetén, kemény vízben is és tág hőmérsékleti tartományban (0-45°C).

Javasolt felhasználási technológia

Dózis 25-50 g/ha. A magasabb dózis esetén hosszabb és intenzívebb nitrogén megkötés várható

Kijuttatási idők:

- Kalászos gabona: bokrosodás idején (BBCH 20-29)
- Kukorica: 4-6 leveles állapotban (BBCH 14-16)

*Engedélyezés alatt

Kultúra	Károsító	Kezelések száma	Kezelések közötti min. idő (nap)	Dózis (l/ha)	Víz (l/ha)	Kezelés ideje
Szántóföldi kultúrák	Stresszhelyzetek kezelése	2	14	2,0-3,0	150-400	Korai vegetatív állapottól virágzás kezdetéig

Kultúra	Cél	Kezelések száma	Dózis (g/ha)	Víz (l/ha)	Kezelés ideje
Kukorica	Nitrogén megkötés	1	25-50	150-400	4-6 leveles állapot (BBCH 14-16)
Kalászos gabona					Bokrosodáskor (BBCH 20-29)

VETŐMAG ÉRTÉKESÍTÉSI VEZETŐ

Kalmár Ferenc: 06 20 424 0139

VETŐMAG RÉGIÓ VEZETŐ

Északnyugat-Magyarország

Varjú Ákos: 06 20 943 3079

BÁCS-KISKUN MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Boros Barnabás: 06 20 972 7982

barnabas.boros@syngenta.com

Sörös Attila: 06 20 463 2834

attila.soros@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Greksa Tibor: 06 30 551 9358

Martina Balázs: 06 20 371 5366

BARANYA MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Arnold Gergely: 06 20 462 2036

gergely.arnold@syngenta.com

Czintula-Vida Szilvia: 06 20 447 3081

szilvia.czintula-vida@syngenta.com

Ferencz Zoltán: 06 20 981 4323

zoltan.ferencz@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Antal György: 06 30 779 8148

Kovács Gergő: 06 20 451 0708

BÉKÉS MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Bósi József: 06 70 324 7014

jozsef.bosi@syngenta.com

Kiss Levente: 06 20 462 8965

levente.kiss@syngenta.com

Kónya Imre: 06 30 627 8088

imre.konya@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Oláh Tibor: 06 70 637 1107

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Egyed Attila: 06 30 436 7284

attila.egyed@syngenta.com

Kántor László: 06 20 991 3666

laszlo.kantor@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Farkas István: 06 30 347 7262

Sztrakon Zsolt: 06 20 324 0076

VETŐMAG RÉGIÓ VEZETŐ

Északkelet-Magyarország

Barati Ferenc: 06 20 463 8256

CSONGRÁD-CSANÁD MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Horváth-Zsikó Sándor: 06 20 522 9697

sandor.horvath_zsiko@syngenta.com

Kiss Levente: 06 20 462 8965

levente.kiss@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Szurovecz Ernő: 06 20 367 8542

FEJÉR MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Buza Krisztina: 06 30 958 5904

krisztina.buza@syngenta.com

Karóczkay Dávid: 06 20 463 8039

david.karoczky@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Havranek György: 06 30 345 6340

Erős Norbert: 06 30 931 6511

GYŰR-MOSON-SOPRON MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Erdős Attila: 06 30 439 6556

attila.erdos@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Varga Barnabás: 06 30 984 9986

HAJDÚ-BIHAR MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Bodnár Sándor: 06 30 256 0137

sandor.bodnar@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Kertész László: 06 30 472 1569

Kerekes János: 06 30 248 8065

Varga Balázs Csaba: 06 20 326 5325

HEVES MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Kántor László: 06 20 991 3666

laszlo.kantor@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Farkas István: 06 30 347 7262

Tari Pál: 06 20 265 4974

VETŐMAG RÉGIÓ VEZETŐ

Délnyugat-Magyarország

Köszegi György: 06 20 424 0192

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Kálmán Tamás: 06 20 911 1231

tamas.kalman@syngenta.com

Dávid Réka: 06 20 328 0410

reka.david@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Szatmári Dániel: 06 70 418 0517

Tari Pál: 06 20 265 4974

KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Geiling János: 06 20 943 3080

janos.geiling@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Szeimann Péter: 06 70 385 8207

NÓGRÁD MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Nagy Zsolt: 06 20 333 3210

zsolt.nagy-1@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Igaz Attila: 06 20 475 2189

PEST MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Karóczkay Dávid: 06 20 463 8039

david.karoczky@syngenta.com

Nagy Zsolt: 06 20 333 3210

zsolt.nagy-1@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Feké Mónika: 06 20 261 4402

Igaz Attila: 06 20 475 2189

SOMOGY MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Tonács Attila: 06 20 424 0202

attila.tonacs@syngenta.com

Értékesítési támogatók:

Kálmán Péter: 06 70 513 4262

Zakariás Zoltán: 06 30 201 4091

VETŐMAG RÉGIÓ VEZETŐ

Délkelet-Magyarország

Schipp Márton: 06 20 996 4375

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Borbás Attila: 06 30 527 2765

attila.borbas@syngenta.com

Szentesi László: 06 20 914 2490

laszlo.szentesi@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Lakatos Gergely: 06 30 326 4372

Bodnár Miklós: 06 20 454 3990

TOLNA MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Czintula-Vida Szilvia: 06 20 447 3081

szilvia.czintula-vida@syngenta.com

Ferencz Zoltán: 06 20 981 4323

zoltan.ferencz@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Gréczy Balázs: 06 30 406 7869

VAS MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Lőrinczy György: 06 20 366 5309

gyorgy.lorinczy@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Horváth Zoltán: 06 30 526 4780

VESZPRÉM MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Geiling János: 06 20 943 3080

janos.geiling@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Szeimann Péter: 06 70 385 8207

ZALA MEGYE

Vetőmag területi képviselő:

Bagó Attila: 06 20 444 1865

attila.bago@syngenta.com

Értékesítési támogató:

Horváth Zoltán: 06 30 526 4780

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 alkalmazására 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.

Felelős kiadó: Syngenta Kft.
Grafika: Agroinform Média Kft.