

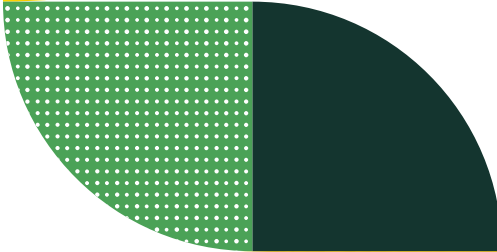


Kukorica és napraforgó

hibrid kínálat
és technológia
2024



syngenta



Tartalomjegyzék

Kukorica hibrid kínálat és technológia

Cropwise Seed Selector	4
Cropwise Planting	6
Kukorica csávázás	8
Artesian	10
Kukorica hibrid kínálat	12
Talajtípus szerinti Syngenta hibrid kukorica ajánlat	20
Kukorica technológia	22
Syngenta megoldások a kukorica gyomirtásában	24
Syngenta növényvédelmi technológia kukoricában	25

Napraforgó hibrid kínálat és technológia

Tápanyagok a napraforgó gyökérrendszerében	26
A vetésidő kapcsolata a betakarítási idővel francia módra	27
Elevation csávázás	28
Napraforgó hibrid kínálat	30
A.I.R. technológia	32
Napraforgó hibrid jellemzők	34
Syngenta megoldások a napraforgó gyomirtásában	38
Syngenta növényvédelmi technológia napraforgóban	39





Cropwise
Seed Selector

EGYEDI, TÁBLA SPECIFIKUS VETŐMAG VÁLASZTÁS

A Cropwise Seed Selector a Syngenta által fejlesztett **vetőmagválasztó digitális platform**. A rendszer több ezer kísérlet adataira támaszkodik az optimális hibrid kiválasztása során, továbbá figyelembe veszi az adott területre jellemző klimatikus és talajadottságokat is.

A Cropwise Seed Selector **Magyarország teljes genetikai talajtérképével** rendelkezik, így megfelelő hibrid ajánlást képes adni, figyelembe véve az adott gazdaság talajtani viszonyait.

A rendszert támogató mesterséges intelligencia a megfelelő algoritmusok segítségével képes **tábla specifikus hibrid ajánlást** adni a felhasználó számára. A rendszer lehetőséget biztosít arra, hogy speciális agronómiai igényeket is figyelembe vegyünk a tervezés során, valamint képes az esetleges stresszfaktorokkal is kalkulálni. A rendszer továbbá az utóbbi 20 év időjárás adatait is figyelembe veszi a tervezési folyamat során.



4 *A Seed Selector megismeréséhez keresse fel honlapunkat (www.syngenta.hu) vagy érdeklődjön területi képviselő kollégáinknál.*

A Cropwise Seed Selector legfőbb előnyei



Kiterjedt vetőmag kísérleti hálózat

Több, mint 28 000 kísérlet adatai, beleértve az európai és a magyar lokális eredményeket



Helyi talajadottágok

Helyspecifikus ajánlatok, az adott tábla igényeire szabva



Meggyőző ajánlatok több, mint 220 ezer adatpont alapján

Közvetlen hozzáférés a több, mint 220 000 adatpontból álló saját fejlesztői és kísérleti hálózatunkhoz



Időjárási adatok az elmúlt 20 évből

Elemezzon historikus időjárási adatokat a kiegyensúlyozott vetőmagválasztás érdekében



Testreszabott vetőmag ajánlatok








Alakítsa termékajánlatait egy kattintással



Biztosítsa a legjobb hibridválasztást

Hasonlítsa össze a különböző hibridek agronómiai értékeléseit

Válassza a legjobb hibridet az adatokra támaszkodva!

-  Adatokon alapuló táblaszintű vetőmagválasztás
-  Tábla- és üzemszintű javaslatok
-  Egyszerű hibrid összehasonlítás
-  Integrált, helyi, talaj és időjárási adatok
-  Ellenőrizze a javaslatokat historikus időjárási adatok szerint
-  Alakítsa hibrid választását igényei alapján
-  Alakítsa vetőmagnormáját tábla szintű igényei szerint



Cropwise
Planting



A DIFFERENCIÁLT VETÉSTERVEZŐ RENDSZER

A Syngenta differenciált vetéstervező rendszere révén **optimalizálhatjuk a kijuttatott vetőmagmennyiséget**, akár gazdaságunk egész területére vonatkoztatva. A vetéstervező rendszert egy mesterséges intelligencia támogatja, amely alapul veszi a Seed Selector adatait, kiegészítve a **területre jellemző talaj és klimatikus viszonyokkal** is.

Hibrid
specifikus
tőszám
ajánlatok

Input anyagok pontos felhasználásának segítése

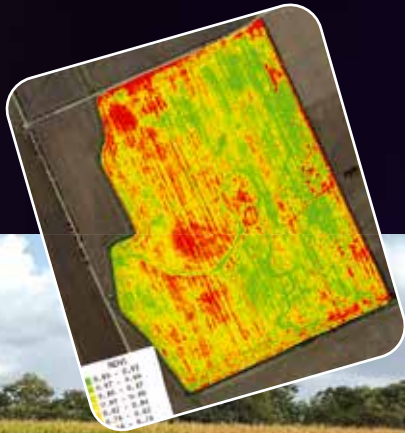
- Táblaszintű eltérések értékelése
- Nyereségszámítás
- Kijuttatási térkép differenciált tőszámokkal



A tavalyi súlyos aszálykárt követően a **differenciált vetés fontossága komoly prioritássá lépett elő** az agronómiai gyakorlatban. A rendszer a tervezés során a Sentinel műholdak képeit használja, amelyek kulcsfontosságúak a folyamat során. A differenciált vetés szignifikáns terméskülönbséget kellően heterogén területeken képes elérni, ezért fontos az adott gazdaság talajadottságainak beható ismerete.

A Cropwise Planting használatával kapcsolatban érdeklődjön területi képviselő kollégáinknál.

A Cropwise Planting rugalmasságot nyújt a táblák közti különbségek kezeléséhez



Eltérő vízleadás,
minőség és terméshozam
a talaj termőréteg
vastagsága, víz- és
tápanyagtároló képessége
miatt



Syngenta kukorica hibridek esetében már kiforrott tábla szintű tőszám ajánlásokat képes adni a rendszer

A Cropwise Planting által készített vetési térképeket az adott gazdaságban használt precíziós monitortípus szerint átkonvertáljuk a vetés megkezdése előtt.

Cropwise Planting alkalmazás használatához szükséges követelmények

GPS-alapú traktor

Precíziós vetőgép



Monitor

VRA szoftver



Elevation

Vibrance®
Epivio™ Energy
+ gombaölő szer

Elevation Plus

Vibrance®
Epivio™ Energy
Force® 20 CS
+ gombaölő szer



Elevation



Jobb csírázóképeség
és a vetőmag
fejlődésének
megalapozása



Maximális
védelem
fuzárium
ellen



Jobb
betegség
kontroll



Stressz-
menedzsment



Tápanyag
pótlás



Kártevő
menedzsment

Egyedülálló megoldás a minőségi csávázási megoldások között.

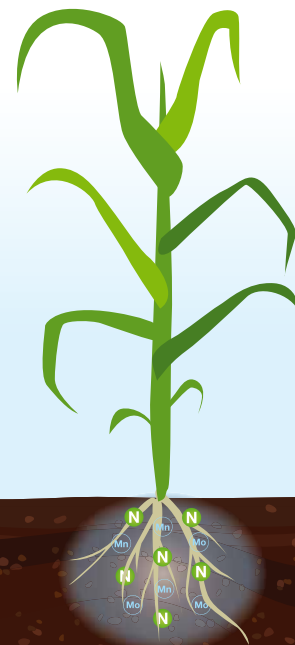
A sikeres termesztés a vetőmaggal kezdődik, az élet esszenciájával.

Elevation Plus

A legnagyobb flexibilitás

az Ön teljesítményéért

A NAGYOBB TERMÉS ÉRDEKÉBEN



TÁMOGATJA ÉS
STIMULÁLJA A TALAJ
MIKROFLÓRA AKTIVITÁSÁT
A GYÖKÉRZÓNÁBAN

GAZDAG MIKROELEM
TARTALMA TÁMOGATJA
A GYORSABB,
EGÉSZSÉGESEBB
KELÉST

GYORSÍJTA A TALAJ SZERVES ANYAG
TARTALMÁNAK **NITROGÉN FELTÁRASÁT**,
EZÁLTAL SEGÍTI A KELÉST, A FEJLETT HOMOGEN
ÁLLOMÁNY KIALAKULÁSÁT

Mi teszi egyedülállóvá az Epivio™ Energy csávázószert?

Alga (*Ascophyllum nodosum*) kivonat

✓ *növényi növekedési hormonok, fehérjék, összetett szénhidrátok, polifenolok és egyéb tápanyagok forrása*

- Segíti a csírázást
- Gyorsítja a tápanyag felvételt
- Növeli a stressz toleranciát

Vinasz (cukorgyártási melléktermék)

✓ *tápanyagok természetes forrása, szerves anyag*

- Felgyorsítja a talaj mikrobiális aktivitását
- Elősegíti a N feltáródását. Így a növények számára jobban hasznosul a szerves anyag

B-vitamin csoport

- Segíti a szénhidrát szintézist és metabolizmust
- Segíti a gyökernövekedést

Kelát formában levő molibdén és mangán

- Fontos enzimek alkotói melyek a nitrogént a növény számára felvehető formába alakítják
- Segítik a szerves foszfor szerves formává alakítását
- Aktiválják a növekedéshez szükséges enzimeket és nélkülözhetetlenek a klorofill kialakulásában

*Az Agro-ökológiai Program keretében a szántón illetve ültetvényeken választható gyakorlathoz kapcsolódó talajkondicionáló, növénykondicionáló vagy N-megkötő készítményeket tartalmazó listában szerepel



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.

Artesian hibridek

-  **SY Chorintos**
-  **SY Minerva**
-  **SY Fabio**
-  **SY Carioca**
-  **SY Andromeda**

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 sejtsztódását,
ami alacsonyabb növényt
és kisebb csöveket eredményez

Csökkenti a víz-
és tápanyagfelvétel
hatékonyságát



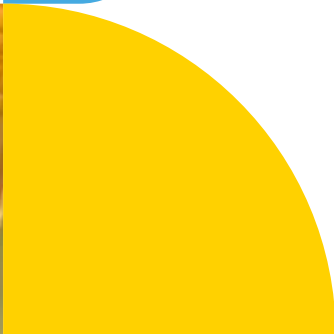
A jobb virágzás-szinkronizálásnak
köszönhetően jelentősen javul
a megtermékenyülés

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





Kukorica hibrid kínálat

Kukorica hibrid	FAO szám	Ajánlott tőszám	Hasznosítás	Csőtípus
 SY Unitop	240-260	63-72.000	szemes/siló	semi-flex
 SY Batanga	320-340	60-75.000	szemes	semi-flex
 SY Ozone 	330-340	60-75.000	szemes	semi-flex
 SY Torino	340-360	73-78.000	szemes	semi-flex
  SY Chorintos	350-360	68-76.000	szemes	semi-flex
 SY Scorpius 	350-360	70-76.000	szemes	semi-flex
 SC32II 	350-370	72-78.000	szemes	semi-flex
 SD3I2I 	360-380	72-78.000	szemes	semi-flex
 SY Solandri	380-400	72-78.000	szemes	semi-flex
 SY Zephir	380-400	60-73.000	szemes	semi-flex
 SY Infinite	390-410	68-75.000	szemes	flex
 SY Octeon	400-420	63-72.000	szemes	semi-flex
  SY Minerva	420-440	72-78.000	szemes	flex
  SY Fabio 	450-470	68-77.000	szemes	semi-flex
  SY Carioca	470-490	65-80.000	szemes	flex
 SY Bilbao	500-520	65-80.000	szemes/siló	flex
  SY Andromeda 	560-580	65-78.000	szemes/siló	flex
 SY Valparaiso	560-580	65-73.000	siló	semi-flex

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.

Választható csávázás:  Elevation vagy  Elevation Plus

A katalógusban feltüntetett csávázásokkal kapcsolatos részletesebb tájékoztatásért az egyes hibridekre vonatkozóan keresse fel területileg illetékes kollégánkat.

Ajánlás vetésidőre	Tápanyagigény	Kezdeti fejlődés	Alkalmazkodó-képesség	Stressztűrő-képesség	Érés kori vízleadás
korán is vethető	közepes	gyors	jó	jó	gyors
korán is vethető	közepes	gyors	jó	kiváló	gyors
korán is vethető	közepes	gyors	jó	kiváló	gyors
az optimális idő letelejtől	magas	átlagos	jó	jó	igen gyors
korán is vethető	közepes	gyors	jó	kiváló	igen gyors
korán is vethető	magas	gyors	kiváló	jó	igen gyors
az optimális idő letelejtől	közepes	átlagos	jó	jó	gyors
az optimális idő letelejtől	közepes	gyors	jó	kiváló	gyors
korán is vethető	közepes/magas	gyors	jó	jó	gyors
korán is vethető	közepes	gyors	jó	kiváló	átlagos
korán is vethető	magas	gyors	jó	jó	gyors
korán is vethető	közepes	gyors	jó	kiváló	gyors
optimális időben	közepes	gyors	kiváló	kiváló	gyors
az optimális idő letelejtől	közepes	gyors	jó	kiváló	gyors
korán is vethető	közepes	igen gyors	jó	jó	átlagos
korán is vethető	közepes	gyors	jó	jó	gyors
az optimális idő letelejtől	közepes	gyors	jó	jó	átlagos
az optimális idő letelejtől	közepes	gyors	jó	jó	átlagos

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.



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 Ozone

ÚJ!

FAO 330-340

- Kiváló évjáratú stabilitása miatt akár száraz, akár csapadékos évjáratban is jó eredményt tud felmutatni
- Kezdeti fejlődése nagyon gyors
- Kalászos elővetemény
- Dent/dent típusú korai hibrid
- Csövei jól kiteltek, vízleadása a tenyészidőszak végén nagyon gyors
- Hosszú, semi-flex csöveit zöld száron érleli
- A csuhélevelek a csövet teljesen fedik és éréskor fellazulnak
- Csőegészsége jó, minden talajtípusra ajánlott
- Kiemelkedően reagál intenzív termesztési körülmények mellett



SYNGENTA TIPP //

A kultúrnövény talajállapot igényét elégítsük ki, tartsuk szem előtt a talaj fizikai állapotát, tömörödések mértékét, tömörödés elhelyezkedését.

TULAJDONSÁGOK

	korai fejlődés	● ● ● ● ●
	stressztűrés	● ● ● ● ●
	vízleadás	● ● ● ● ●
	tápanyagigény	● ● ● ● ●
	szárszilárdság	● ● ● ● ●
	korai vethetőség	● ● ● ● ●
	vetési idő javaslat	korán is vethető
	ajánlott termőtőszám	60-75.000 / ha

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkező, stressztűrő, zöld száron érő genetikával rendelkezik. Gyors vízleadású korán vethető hibrid. Genetikájából fakadóan magasfokú alkalmazkodóképességgel bír.

HOVÁ AJÁNLIJUK?

Magyarország minden termőhelyére ajánlott, gyors vízleadású, alkalmazkodóképes hibrid.



SY Scorpion

ÚJ!

FAO 350-360

- Kiváló évjáráti stabilitású korai hibrid
- Korai vetésre alkalmas, gyors kezdeti fejlődésű hibrid
- Az átlagnál alacsonyabb termetű, szára vastag, erős
- Korán betakarítható, kalászos elővetemény
- Másod-, vagy megkésett vetésre egyaránt alkalmas
- A jól termékenyült semi-flex csövek végét a csuhélevél teljesen fedi
- Kiváló csőegészséggel bír
- A csövek általában (16)-18-20 szemsorosak
- A szemek mélyen ülnek, a csutka vékony
- Jó szem- és csutka arányú
- Gyors vízleadású, jó szár- és csőegészséggel bír
- Alacsonyabb tőszámon is sikeres a termesztése



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!

TULAJDONSÁGOK

	korai fejlődés	● ● ● ● ●
	stressztűrés	● ● ● ● ●
	vízleadás	● ● ● ● ●
	tápanyagigény	● ● ● ● ●
	szárzilárdság	● ● ● ● ●
	korai vethetőség	● ● ● ● ●
	vetési idő javaslat	<i>korán is vethető</i>
	ajánlott termőtőszám	<i>70-76.000 / ha</i>

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Attraktív megjelenésű, erős szár, széles és egészséges levélzet jellemzi. Éréskor felnyíló csuhéjjal rendelkezik, gyors vízleadású hibrid.

HOVÁ AJÁNLJUK?

Az ország egész területére ajánljuk magas szintű adaptációs képessége révén.



SC3211

ÚJ!

FAO 350-370

- Új hibrid a kínálatunkban a FAO 300 éréscsoport közepén
- A NÉBIH 2022-ben FAO 300 csoport kisparcellás kísérletében 9,4%-kal múlta felül a sztenderdek átlagát
- A tavalyi súlyos aszályos évben ezen tájékoztató jellegű adat a NÉBIH-tól is megerősíti az SC3211 jó alkalmazkodóképességét
- Közepes/magas tápanyagellátottság mellett kimagasló eredményeket produkál
- Gyors vízleadásának köszönhetően alacsony nedvességtartalommal takarítható be, ezáltal csökken a szárítási költség



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	<i>az optimális idő legelejétől</i>
	ajánlott termőtőszám	72-78.000 / ha

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkező, stressztűrő, zöld száron érő genetikával rendelkezik. Gyors vízleadású, az optimális vetésidőt kedvelő hibrid.

HOVÁ AJÁNLJUK?

Intenzívebb termőhelyekre ajánlott, nagy termőképességű hibrid a korai éréscsoportban.



SD3121

ÚJ!

FAO 360-380

- Magas növésű, kiemelkedően magas és széles levélszámmal rendelkezik
- Erőteljes vegetatív növekedésű, mely megalapozza az asszimiláták kiemelkedő beépülését a szemtermésbe
- Csövei hosszúak, semi-flex csőtípusúak
- Teljesítményében méltó utóda az SY Orpheus hibridünknek a FAO 300-as érécsoport második felében
- Kiemelkedő stabilitással rendelkező hibrid eltérő évjáratokban is



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	● ● ● ● ● ●
	szárszilárdság	● ● ● ● ● ●
	korai vethetőség	● ● ● ● ● ●
	vetési idő javaslat	az optimális idő legelejétől
	ajánlott termőtőszám	72-78.000 / ha

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Közepes és jó termőképességű körülmények közé ajánljuk az országot minden termőtájára. Az optimális vetésideőt kedveli. Jó szemminőséggel és csövegészséggel rendelkezik.

HOVÁ AJÁN LJUK?

Magyarország minden termőhelyére ajánlott, optimális hazai érésidejéből fakadóan minden országrészben kiválóan teljesíthet.








- Artesian kukorica hibrid a maximális terméshozam eléréséért
- Magas növésű, kifejezetten magas termőképességű területekre ajánlott
- Attraktív megjelenésű, kitűnik a kísérletekben mindenhol
- Csövei hosszúak, semi-flex csőtípusúak
- Teljesítményében megelőzi a SY Minerva termésszintjét, kiváló alternatíva a FAO 400 éréscsoport közepén választó termelőknek



SYNGENTA TIPP //

A termőhelyi viszonyok mellett a hibrid számára optimális térállást, tőszámot és annak egyenletességét mindig ellenőrizzük.

TULAJDONSÁGOK

	korai fejlődés	● ● ● ● ●
	stressztűrés	● ● ● ● ●
	vízleadás	● ● ● ● ●
	tápanyagigény	● ● ● ● ●
	szárszilárdság	● ● ● ● ●
	korai vethetőség	● ● ● ● ●
	vetési idő javaslat	az optimális idő legelejétől
	ajánlott termőtőszám	68-77.000 / ha

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Intenzív körülmények közé ajánljuk az országot minden termőtájára. Az optimális vetésideőt kedveli. Jó szemminőséggel és csőegészséggel rendelkezik.

HOVÁ AJÁNLIJUK?

Kedvező, magas termőképességű területekre ajánljuk, ahol ki lehet bátran használni a hosszabb érésidőből származó terméstöbbletet!











- Új, magas teljesítményű, kiváló beltartalmi értékeket magában hordozó silókukorica a kínálatunkban
- Méltó módon képviseli a Syngenta elmúlt időszakban megkezdett silókukorica portfólióját
- Érésidejéből fakadóan optimális a zöldsor végi betakarításra, kihasználva a vegetációból eredő előnyöket
- Magas hozamokkal és kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkező új, modern silókukorica


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	● ● ● ● ●
	szárzilárdság	● ● ● ● ●
	korai vethetőség	● ● ● ● ●
	vetési idő javaslat	<i>az optimális idő legelejétől</i>
	ajánlott termőtőszám	65-78.000 / ha

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA

Zöldszáron érő, jó beltartalmi értékekkel rendelkező silóhibrid. Közepesnél jobb feltételeket meghálálja.

HOVÁ AJÁNLJUK?

Az összehasonlító kísérletek élvonalában végző hibrid, mely minden silóterületen jól érzi magát.



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.



Talajtípus szerinti Syngenta hibrid kukorica ajánlat

Termelési elvárás	Lazább talajszerkezet	Mezőségi talajszerkezet	Kötött talajszerkezet
Stabilitás		SY Zephir	
		SY Batanga	
		ÚJ! SY Scorpius	
		ÚJ! SY Ozone	
		SY Octeon	
		SY Unitop	
Stabilitás, jó reakció intenzív termelési környezetre	Artesian™	SY Chorintos	
		SY Minerva	
	Artesian™ ÚJ!	SY Andromeda	
		SY Bilbao	
		SY Valparaiso	
	Artesian™	SY Carioca	
	Artesian™ ÚJ!	SY Fabio	
	ÚJ!	SD312I	
		SY Solandri	
	ÚJ! SC32II		
Intenzív		SY Torino	
		SY Infinite	



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 valamint lehetőségét, és ehhez mérten lehet beállítani a kívánt betakarítandó tőszámot a fajtaismeret tükrében. A magasabb tőszámajánlás kedvező víz-, és tápanyag-hasznosítású, jó vízkapacitású területet feltételez, illetve öntözés vagy silóhibrideknél a magasabb zöldtömeg elérésére irányul.

A kukorica tőszámát módosító tényezők

Arany középútnak egy alap 60 ezer tő/ha-t veszünk kiindulásként! 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 szervesanyagtartalmú homoktalajokig bezárólag +5-5 ezer tő/ha
- Elővetemény *(kiváló, közepes és rossz elővetemény)*
- Tápanyagellátás *(komplex és mikroelemekre alapozottól a többéves, csak N alapozott egyoldalú trágyázás)*
- Hibridfüggő *(jól sűrítendő, sűrítésre rosszul reagáló hibrid)* +8/0 ezer tő/ha
- Talajművelés és sikeressége vetés előtt *(vízmegtartó, rögzös rossz magágy)*
- Vetéstechnológia *(például: korai vetésnél növelt tőszám, vetőgép vetési egyenletességének vizsgálata - homogén, heterogén)*
- Gyomirtási technológia *(kiváló korai poszt hatás, bizonytalan posztkezelés és 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)*





Quantis™

ÚJ!

Biostimulátor Syngenta minőségben

A **Quantis** élesztő gyártási folyamatából származó szerves szenet, aminosavakat, foszfort és kalciumot tartalmazó, bármilyen szántóföldi kultúrákban felhasználható növénykondicionáló készítmény. Javítja a növény alkalmazkodóképességét és csökkenti az abiotikus stresszből származó termésveszteséget. 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

Szerepük a növény életében

- Szerves szén (szerves savak és cukrok): kritikus időszakban szénre van szüksége a növénynek. Fenntartják az ozmotikus nyomást, segítik a víz- és tápanyagfelvételt és a fotoszintézist.
- Aminosavak: fehérje építőelem, segíti a klorofill bioszintézist és támogatja a megtermékenyítést.
- Nitrogén: elősegíti a vegetatív fejlődést, szerepe van az aminosavak felépítésében.
- Foszfor: a legnagyobb szerepe a generatív szervek kialakulásában és megtermékenyülésben van.
- Kálium: segíti a fotoszintézist, a fehérjetermelést és az asszimilátumok szállítását növényen belül. Segíti a növény ellenállóképességét.
- Kalcium: elősegíti a sejtek és membránok stabilitását és a stresszhelyzet kezelését.



- Minden szántóföldi kultúrában
- Stresszhelyzetek megelőzésére
- Jó keverhetőség
- Tápelemekkel dúsítva

Eredmények szántóföldi kultúrákban

- Kalászos gabona: 42 hely átlagában (2016-2020) + 4% terméstartalom, 95%-ban pozitív hozadék. A fehérje tartalom 0,3%-kal, a nedves siker 0,5-1,5%-kal nőtt.
- Kukorica: 80 hely átlagában (2013-2017) + 5% terméstartalom, 80%-ban pozitív hozadék. Amikor nem stresszes a kukorica, ez csak átlagban 3%-ot jelentett, de amikor szárazság miatt stressz volt, akkor ez 6% terméstartalom növekedést is jelentett.
- Napraforgó: 55 hely átlagában (2016-2020) + 3,5% terméstartalom, 80%-ban pozitív hozadék. Ráadásul átlagban az olajtartalom 0,5%-kal nőtt.
- Szója: 30 hely átlagában (2016-2020) + 5% terméstartalom, 90%-ban pozitív hozadék. Ezenkívül átlagban a fehérje tartalom 1%-kal nőtt.





Vixeran[®]

ÚJ!

Nitrogén megkötés a szántóföldön

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: levelén, gyökerén 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 sókentráció esetén, kemény vízben is és tág hőmérsékleti tartományban (0-45 °C).

- 30-50 kg/ha N igény kielégítése
- Jelentősen csökkenthető a termelés költsége
- Minden szántóföldi kultúrában
- Biológiai természetben is használható

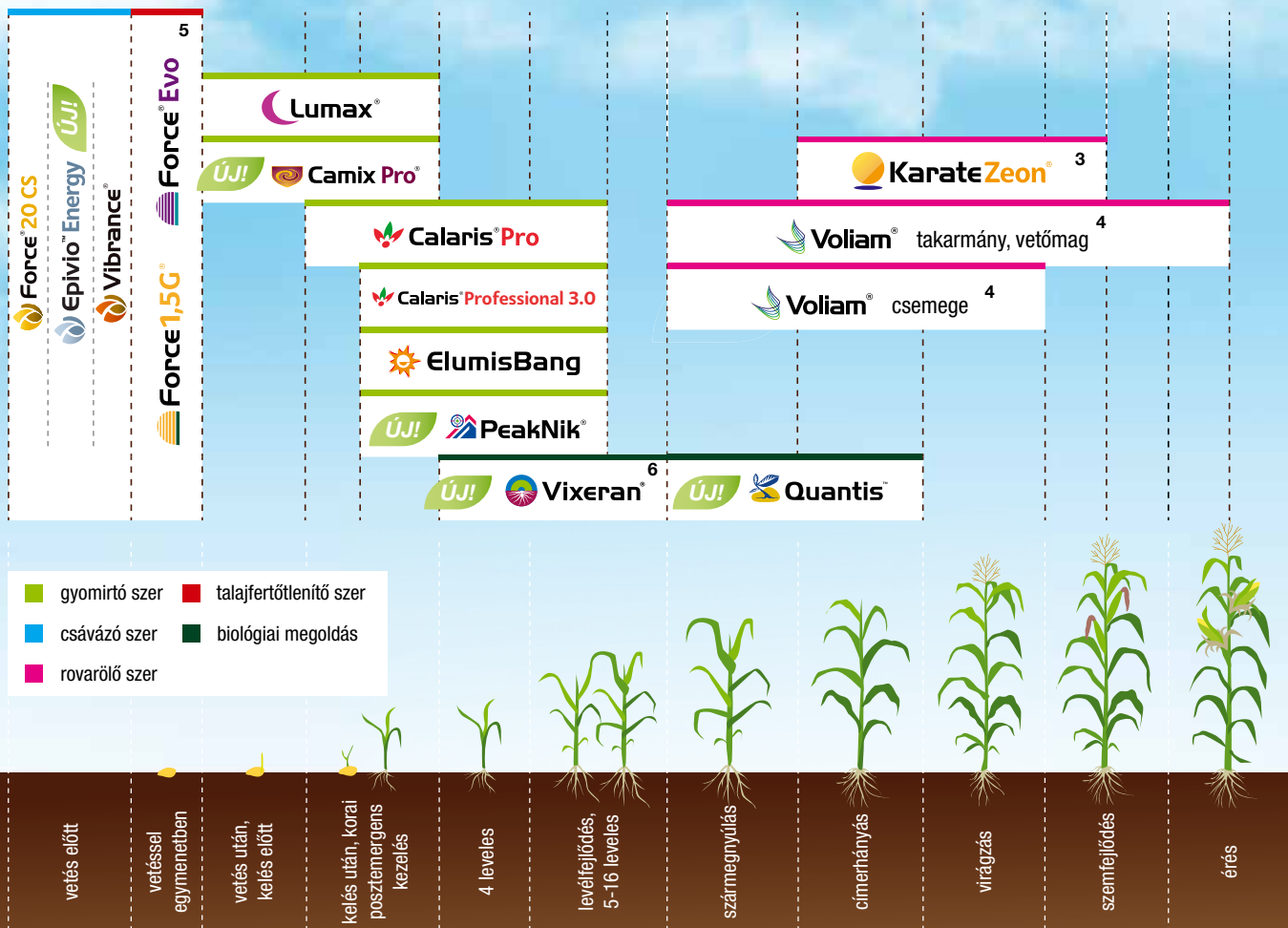
A **Vixeran** esetében igazi szinergia figyelhető meg, ha Quantis 1%-os (2,0 l/ha) oldatával együtt juttatjuk ki. Ekkor már az első 24 órában az *Azotobacter salinestris* mennyisége 8-14-szeresére növekszik, amely elősegíti a nitrogén megkötés hatékonyságát.



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	●	●	●		(hibrid)	
Magról kelő egyszikű gyomok	●	●	●	●	●	●
Magról kelő kétszikű gyomok	●	●	●	●	●	●
Fenyércirok				●	●	●
Mezei acat					●	●
Erős poszt hatás	●		●	●	●	●
Rendkívül gyors hatás	●		●	●		
Hosszú tartamhatás egyszikűek ellen	●	●				
Hosszú tartamhatás kétszikűek ellen	●	●	●	●	●	
Kiváló kombinációs partner			●			
AKG	●	●	●	●	●	●
Pillangós utónövény						●
Terbutilazin mentes		●			●	●
Kétmenetes gyomirtás lehetősége		●		●	●	
Kiszerezés nagysága (ha)	4-5	5	2	10-12	5-7	4-5
Forg. kat.	I	I	II	I	I	I

SYNGENTA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA KUKORICÁBAN



- 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 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! Mézharman vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!
- 3 Virágzó kultúrákban vagy mézharman 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.
- 4 A Voliam azonos a 02.5/1126/5/2008. MgSzHK számon engedélyezett Coragen 20 SC rovarölő permetezőszerrel.
- 5 A Force Evo a Diachem S.p.A bejegyzett márkaneve
- 6 Engedélyezés alatt

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



Tápanyagok a napraforgó gyökérrendszerében

A napraforgó gyökérzete lévén kétszikű növény, markánsan más mint a kalászosok és a kukorica föld alatti részei.

Az egyszikűek gyökérzete bojtos, sűrűn átszövi a talaj felső részét, miközben a karógyökeres napraforgó sokkal mélyebbre hatol. 2022-ben ennek egyértelmű, sajnos látható jeleit láthattuk, tapasztalhattuk az egymás mellett lévő kukorica és napraforgó táblákon. Hiszen a szárazságban ahol a kukorica semmit, a napraforgó még képes volt érdemi termést hozni.

De miből és honnan?

- A vízért akár 2-2,5 m-ig lehatol a gyökérzete, de mélyebbről veszi fel a vízben mobilis elemeket is, mint a nitrogén és a felvehető kén, bór. A gyökérzet azonban nem ostoba, nagyon emberi, ha valamiért nem kell megdolgozni, akkor nem is teszi.
- Ezt lefordítva napraforgóra, ha megkap mindent fent, akkor nem megy le a gyökere. Itt lehet elrontani, ha úgy „etetjük”, tápláljuk, mintha kukorica lenne.

- A legjobb tápanyag hasznosító hibridek dőlhetnek meg a legkönnyebben egy viharos szélben, ha folyamatosan kapnak vizet (néha egyszerre túl sokat) és ez tápanyagbőséggel is párosul a felső rétegekben.
- Akár azt is kijelenthetjük, esetükben a jó, de akár még közepes tápanyag ellátottság esetén is kerülendő a starterek alkalmazása vetéskor. Amennyiben korán elrontjuk őket, nincs miért dolgozni, a gyökér fent marad, miközben robusztus szár és levéltömeg képződik, amelyet nem képes a felszín közelben maradt gyökérzet megtartani.

Fontos, hogy jobban vegyük figyelembe a talajaink meglévő tápanyag tartalmát és ne költünk feleslegesen pénzt tápanyagra, ha jót akarunk. A 6 tonna program keretében fő törekvésünk a talajaink alaposabb megismerése a napraforgó szemszögéből. Számos talajmintát vizsgáltunk, nem a szokásos, hanem a napraforgó számára elérhető 0-90 cm-es mélységig és meglepődtünk azon, amit ott láttunk. A napraforgó erőszakos, de inkább életrevaló növény. Képes gondoskodni magáról, jobban mint gondolnánk, kivéve, ha elrontjuk mint a gyerekeket az ebéd előtti édeséggel.

50 tábla 20-20 ha területéről 2023 februárban vett mintavételek mélységi átlagértékei mg/kg-ban kifejezve a négy országrészen (50 helyszín)

mintázott talajréteg	ÉK		DNY		DK		ÉNY	
	felvehető kén	NO _{2,3}	felvehető kén	NO _{2,3}	felvehető kén	NO _{2,3}	felvehető kén	NO _{2,3}
0-30 cm	2,5	4,6	2,2	3,4	4,6	5,4	1,8	2,7
30-60 cm	6,7	6,4	5,3	3,9	10,9	5,6	5,9	2,8
60-90 cm	11,8	12,5	7,1	5,5	14,8	9,5	15,0	5,0

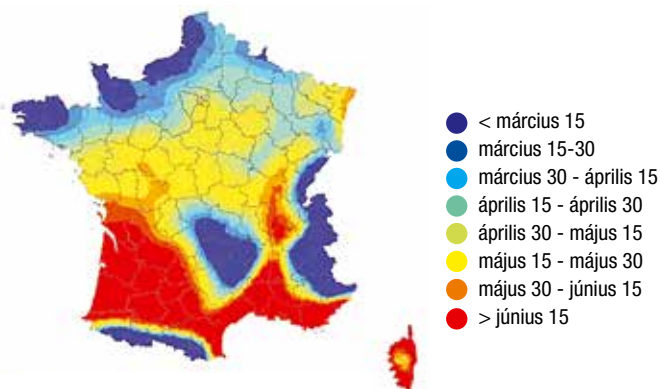
A kénről kiderült, hogy együtt mozog a nitrogénnel. A vizsgálataink szerint nagyon becsapjuk magunkat, ha csak a 0-30 cm-es rétegről van információnk. A bór szintén lefelé mozog, pedig szükség van rá a megfelelő gyökérrendszer kialakításához, majd a generatív részek képződéséhez, megtermékenyüléshez és a kaszatok olajjal való feltöltéséhez.

A vetésidő kapcsolata a betakarítási idővel francia módra

A francia napraforgó termesztés hasonlóan magas szintű, mint a hazai. A déli mediterrán zónáktól az északi Normandiáig azonban klimatikus viszonyokban - hőmérséklet és csapadék - nagyobb eltérésekkel kell kalkulálni, mint nálunk.

A napraforgó hő és fényigénye alapján, megcélözva a legkésőbbi szeptember 15.-i betakarítást, skálázták az ennek megfelelő vetésidőket. Az 1. képen látható, hogy az északi területeken (sötétkék) már március 15. előtt el kellene vetni a napraforgót, míg a déli mediterrán zónában június 15. utáni vetés sem problémás.

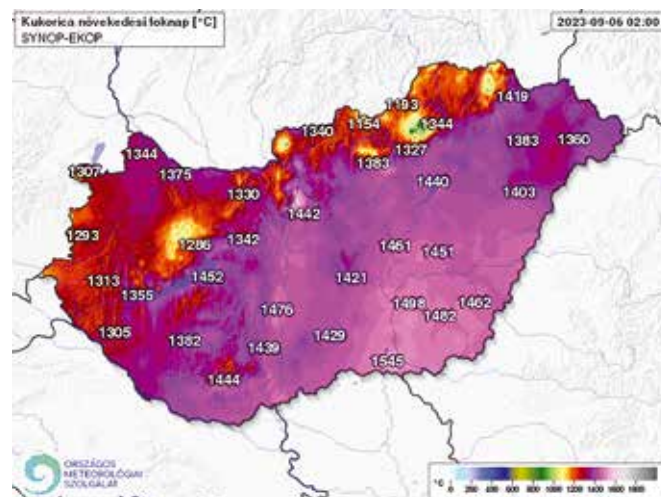
1. Kép: Középerésű hibrid vetésidő ajánlása francia viszonyok között



A hazai termesztési viszonyokat közvetlenül nem befolyásolja óceán vagy tenger, mégis jelentős eltérésekkel kell számolnunk az ország különböző részeinél. A hazai viszonyokra megpróbálunk kidolgozni egy hasonló rendszert, amely remélhetőleg segítséget nyújt, már amennyire előre látható egy-egy évjárat időjárása. Ehhez támpontot ad a kukorica növekedési foknap térképe (2. kép), ahol a napi átlag 10 °C fok feletti részek kerülnek összeadásra április 1-től. Napraforgó esetében már a 6 °C feletti értékekkel számolhatunk, így a vetés napjától minden nap + 4 °C-ot kell hozzáadni. A módszer többi része a napraforgóra is érvényes.

2. Kép: A kukorica 2023.09.06.-ig számolt növekedési foknap térképe. Az eltérések jelentősek.

Forrás: met.hu/idojaras/agrameteorologia/hoosszeg/





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 2024-es szezonzra:

 Elevation

 Elevation Plus

 **Plenaris**[®]

 **Epivio**[™] Energy

 **Maxim**[®] 025 FS

+

 **Force**[®] 20 CS

Teljes védelem a jelenleg elérhető legmodernebb Syngenta csávázószerekkel



 **Plenaris®**

Peronoszpóra elleni védelem - az eddig azonosított összes rasszra



MAGAS TERMÉSSZINT ÉS PROFITABILITÁS



 **Maxim® 025 FS**

Vetőmaggal terjedő betegségek és fuzárium elleni védelem

 **Force® 20 CS**

Rovarölő csávázás drótféreg elleni védekezésre

 **Epivio™ Energy**

Talaj mikroflóra tevékenységének aktiválása.

Kezdeti fejlődés serkentése.

Segíti a növény abiotikus stresszekkel szembeni ellenállását.



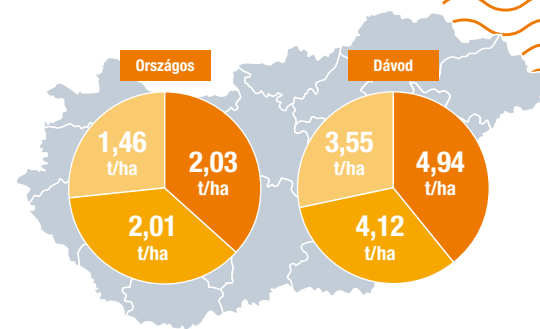
NX22316

ÚJ!

- Újabb Express®-toleráns magas olajsavas hibrid szélesíti a termelők Syngenta hibrid választási lehetőségét a magas termésszint megtartása mellett
- Intenzitástól függetlenül, biztonsággal és rendkívül versenyképesen termesztethető az ország teljes területén
- Erőteljes gyökérzetű és habitusú hibrid
- Jó N hasznosító képessége által alacsony nitrogén igény jellemzi
- Kiváló betegségellenállóság a legtöbb termést veszélyeztető korokozóval szemben

TULAJDONSÁGOK

	gyomirtási rendszer	Express®-toleráns	
	terméspotenciál	kiváló	●●●●●
	olajtartalom	kiváló	●●●●●
	olajsavtartalom	kiváló	●●●●●
	érésidő	közép-korai	●●●●●○
	ajánlott termőtőszám	50-54.000 tő/ha	
	szádorrezisztencia	A-F rasszig	
	peronoszpóra ellenállóság	M9, eddig fellelt összes rasszal szemben ellenálló	
	magasság	magas	●●●○●
	tápanyállás	bókoló	●●●●●○



Syngenta kisparcellás fejlesztői kísérletek
(2022 Magyarország, HO EX hibridek termésátlaga t/ha, országos átlag:
6 helyszínen, magas termésszintű helyszínen: Dávod)

Országos / Dávod	
	NX22316
	Versenytárs 1
	Versenytárs 2



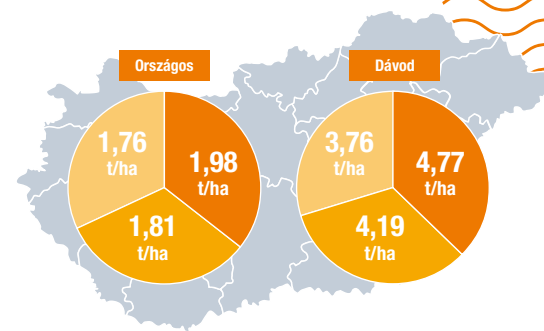
NX12294

ÚJ!

- A legújabb magas olajsavas Clearfield® Plus hibrid a Syngenta portfóliójában
- Kiváló termés hozam és magas olajtartalom maximális stabilitással minden termesztési körülmény között
- Teljes körű peronoszpóra rezisztenciával rendelkezik (M9), ellenálló az Európában eddig azonosított peronoszpóra patotípusokkal szemben
- Mélyebb fekvésű, nagyobb peronoszpóra kitétségű helyeken is biztonsággal termesztethető (a 4. éves vetésciklus betartása erősen javasolt!)

TULAJDONSÁGOK

	gyomirtási rendszer	Clearfield® Plus	
	terméspotenciál	kiváló	●●●●●●
	olajtartalom	jó	●●●●●●
	olajsavtartalom	kiváló	●●●●●●
	érésidő	közép-korai	●●●●●●○
	ajánlott termőtőszám	50-54.000 tő/ha	
	szádorrezisztencia	A-F rasszig	
	peronoszpóra ellenállóság	M9, eddig fellelt összes rasszal szemben ellenálló	
	magasság	magas	●●●○●○
	tányérállás	bókoló	●●●●●○



Syngenta Kísérleti Kertek fejlesztői kísérletek
(2022 Magyarország, HO EX hibridek termésátlaga t/ha, országos átlag: 6 helyszín, magas termésszintű helyszín: Dávod)

Országos / Dávod

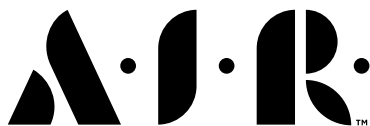
NX12294

Verseny társ 1

Verseny társ 2



Clearfield® Plus
a BASF bejegyzett védjegye.



Where there's A.I.R.™ there's growth



A forradalmian új A.I.R. technológia az eddig elérhető gyomirtás technológiák között a legnagyobb technológiai rugalmasságot biztosítja a napraforgó termesztőknek.

Az **A.I.R.** hibridek egyik fontos jellemzője, hogy nem kell már a hibrid választás idejében eldönteni az állományban alkalmazandó, posztemergens herbicidet is, hanem megvárhatjuk vele a gyomkelést.

Az **A.I.R.** gént hordozó hibridek egyedülállóan gyomirtathatók **Listego Pro** vagy **Fluence** herbicidekkel egyaránt. A technológia rugalmasságának köszönhetően a gyomirtó szer kiválasztása a kialakult gyomflóra szerint történhet, hiszen azt, hogy melyik gyomirtás technológia biztosítja majd a legmegfelelőbb megoldást az adott területen és adott körülmények között sok tényező befolyásolhatja (például szükséges-e az alkalmazott alapgyomirtás korrekciója).

Amennyiben egyszikű is van a területen a klasszikus kétszikű nyári gyomok mellett, akkor a **Listego Pro** használata javasolt. Ha az évelő kétszikűek közül a mezei acat okoz problémát, akkor a **Fluence** alkalmazása indokolt. A technológia biztosította nagyfokú rugalmasságnak köszönhetően a gyomok kelése után is lehetőség van a döntés meghozatalára.

Emelett a plusz előnye, hogy nem kell tartani attól, ami sajnos minden évben megesik, hogy tévedésből a nem megfelelő gyomirtószer kerül alkalmazásra az adott táblán, és ebből fakadóan károsodik az állomány. Az új **A.I.R.** technológia a kiváló Syngenta genetikába került beépítésre, ezáltal a Syngenta hibridekre jellemző magas terméspotenciállal rendelkeznek az A.I.R. hibrideink.

Az A.I.R. hibridek genetikai adottságaiknak köszönhetően még akkor is helytállnak, ha rázósabb, gyomterheltebb területeken kell bizonyítaniuk, sőt itt domborodik ki az új technológia igazi előnye.

Az A.I.R. hibridek esetében az Evorelle Express* felülkezelést nem javasoljuk, az esetleges felhasználás során fellépő fitotoxikus tünetekért a felelősséget nem vállaljuk!

A Fluence® azonos a 534/2006. NTKSz számon engedélyezett Express 50 SX gyomirtó permetheszszerral. A Fluence® az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve és a jogtulajdonos engedélyével a Syngenta vagy leányvállalatai által felhasználható.

Az A.I.R. a Syngenta bejegyzett védjegye.





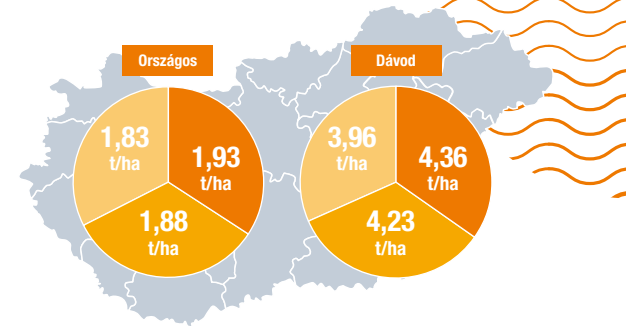
SY Corsica AR

ÚJ!

- Új technológia született a napraforgó gyomirtási lehetőségekben, hiszen első A.I.R. hibridünk Listego Pro és Fluence készítménnyel is kezelhető
- Az A.I.R. technológia által biztosított nagyfokú rugalmasságnak köszönhetően az állományban alkalmazandó posztemergens herbicid kiválasztása a kialakult gyomflóra szerint történhet
- Betegségellenállóságát teljes körű peronoszpóra rezisztencia jellemzi (M9), így mindenütt biztonságosan termeszthető
- Közép-magas, széles alkalmazkodóképességű hibrid, rövidebb tenyészideje agrotechnikai szempontból előnyös lehet
- Az új technológiának köszönhetően a nagyobb gyomnyomású területeken is kiváló lehetőséget nyújt

TULAJDONSÁGOK

	gyomirtási rendszer	A.I.R.	
	terméspotenciál	kiváló	
	olajtartalom	kiváló	
	érésidő	közép-korai	
	ajánlott termőtőszám	50-54.000 tő/ha	
	szádorrezisztencia	A-F rasszig	
	peronoszpóra ellenállóság	M9, eddig fellelt összes rasszal szemben ellenálló	
	magasság	közép magas	
	tányérállás	bókoló	



Syngenta kisparcellás fejlesztői kísérletek
(2022 Magyarország, LO hibridek termésátlaga t/ha, országos átlag:
6 helyszín, magas termésszintű helyszín: Dávod)

Országos / Dávod	
	SY Corsica AR
	Versenytárs 1
	Versenytárs 2

Az A.I.R. hibridek esetében az Evorelle Express* felülkezelést nem javasoljuk, az esetleges felhasználás során fellépő fitotoxikus tünetekért a felelősséget nem vállaljuk!

A Fluence® azonos a 534/2006. NTKSz számon engedélyezett Express 50 SX gyomirtó permetezőszerszel. A Fluence® az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve és a jogtulajdonos engedélyével a Syngenta vagy leányvállalatai által felhasználható.

**Az A.I.R. technológiával kapcsolatos
bővebb információkért keresse fel honlapunkat!**

Az A.I.R. a Syngenta bejegyzett védjegye.



Olaj típus	Gyomirtás technológia	Hibrid	Választható csávázás	Érésidő	Terméspotenciál/ stabilitás	
MAGASOLAJSAVAS	Clearfield Plus <small>Gyomirtási Rendszer Napraforgóban</small>	NXI2294 ÚJ!		közép-korai	kiváló	
		SY Gracia CLP	Elevation Plus	közép-korai	kiváló	
	Clearfield <small>Clearfield Gyomirtási Rendszer</small>	SY Barilio	Elevation Plus	közép-korai	kiváló	
		SY Excellio	Elevation Plus	közép-korai	kiváló	
		SY Experto	Elevation Plus	középérésű	kiváló	
	Express®-toleráns	Subeo HTS <small>Optimized for Express® herbicide from FMC</small>			középérésű	kiváló
		NX22316 ÚJ!			közép-korai	kiváló
		Sumerio HTS <small>Optimized for Express® herbicide from FMC</small>	Elevation Plus		közép-korai	kiváló
	Alap		Tutti		közép-korai	kiváló

Minden napraforgó hibrid Elevation csávázással érhető el.

Standard csávázás: Elevation = Maxim®025FS + Plenaris® + Epivio™ Energy

Választható csávázás: Elevation Plus = Maxim®025FS + Plenaris® + Epivio™ Energy + Force®20 CS

Olajtartalom	Olajsavtartalom	Magasság	Tányérállás	Peronoszpóra ellenállóság	Szádor rezisztencia	Bőr* és Nitrogén** igény
jó	kiváló	magas	bókoló	M9	A-F rasszig	alacsony N igény
kiváló	kiváló	közép magas	félíg bókoló	M3	A-E rasszig	
kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-E rasszig	
kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M9	nincs	
átlagos	kiváló	közép magas	félíg bókoló	M9	A-E rasszig	fokozottan bőrigényes
kiváló	kiváló	magas	bókoló	M9	A-F rasszig	alacsony N igény
kiváló	kiváló	magas	bókoló	M9	A-F rasszig	alacsony N igény
kiváló	kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-E rasszig	
kiváló	kiváló	közép magas	félíg bókoló	M3	A-E rasszig	

Összes napraforgó hibridünk esetében 50-54.000 tő/ha az ajánlott termőtőszám.

* A bőr 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 bőr 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 bőr 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.

** A nitrogén könnyen mozog a talajban, de az erőteljes gyökérszerű napraforgó hibridek akár 1 m mélységig is utána nyúlnak. Az extra nitrogén felesleges szárnövekedést eredményezhet, rontva a későbbi alkalmazkodóképességet. Érdemes téli végi ásványi nitrogén vizsgálatot végezni, hogy ne adjunk ki feleslegesen nitrogén műtrágyát.



Napraforgó hibrid jellemzők

Olaj típus	Gyomirtás technológia	Hibrid	Választható csávázás	Érésidő	Terméspotenciál/ stabilitás
LINOLSAVAS		SY Corsica AR ÚJ!		közép-korai	kiváló
		SY Fergus CLP ÚJ!		közép-korai	kiváló
		SY Michigan CLP		közép-korai	kiváló
		SY Bacardi CLP		közép-korai	kiváló
		SY Onestar CLP		közép-korai	kiváló
		NK Neoma		korai	magas
	Express®-toleráns	Sureli HTS <small>Optimized for Express® herbicide from FMC</small>		közép-kései	kiváló
		Suman HTS <small>Optimized for Express® herbicide from FMC</small>		középerésű	kiváló
		Sumiko HTS <small>Optimized for Express® herbicide from FMC</small>		közép-korai	kiváló
	Alap	NK Kondi		közép-korai	kiváló

Minden napraforgó hibrid Elevation csávázással érhető el.

Standard csávázás: Elevation = Maxim^{025FS} + Plenaris + Epivio^{Energy}

Választható csávázás: Elevation^{Plus} = Maxim^{025FS} + Plenaris + Epivio^{Energy} + Force^{20 CS}








Olajtartalom	Magasság	Tányérállás	Peronoszpóra ellenállóság	Szador rezisztencia	Bór* és Nitrogén** igény
kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-F rasszig	
kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-E rasszig	
kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-F rasszig	
kiváló	közép magas	bókoló	M3	A-E rasszig	fokozottan bórigenyes
kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-E rasszig	
kiváló	alacsony	félíg bókoló	M3	A-E rasszig	
kiváló	magas	bókoló	M9	A-F rasszig	alacsony N igény
kiváló	magas	félíg bókoló	M9	A-E rasszig	
kiváló	közép magas	bókoló	M9	A-E rasszig	
kiváló	közép magas	félíg bókoló	M3	A-E rasszig	

Összes napraforgó hibridünk esetében 50-54.000 tő/ha az ajánlott termőtőszám.

* A bór fontos szerepet játszik előbb az optimális hajtás és gyökérnövekedés 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.

** A nitrogén könnyen mozog a talajban, de az erőteljes gyökérszerű napraforgó hibridek akár 1 m mélységig is utána nyúlnak. Az extra nitrogén felesleges szárnövekedést eredményezhet, rontva a későbbi alkalmazkodóképességet. Érdemes téli végi ásványi nitrogén vizsgálatot végezni, hogy ne adjunk ki feleslegesen nitrogén műtrágyát.

Syngenta megoldások a napraforgó gyomirtásában

	 Boxer®	 Gardoprime Plus^{Core}	 Dual Gold 960 EC	 Listego®	 Listego Pro	 Fluence™	 Leopard 5 EC
Javasolt kijuttatás	Pre	Pre	Pre	Poszt	Poszt	Poszt	Poszt
Utolsó fenológiai stádium	Vetés után 3 nappal	Vetés után 3 nappal	Vetés után 3 nappal	8 levél	8 levél	6 levél	6 levél
A.I.R. napraforgó	●	●	●		●	●	●
Magról kelő egyszikű gyomok	●	●	●	●	●		●
Magról kelő kétszikű gyomok	Libatop és disznóparéj fajok	Libatop és disznóparéj fajok		●	●	●	
Fenyércirok							●
Mezei acat						●	
Erős poszt hatás				●	●	●	●
Hosszú tartamhatás egyszikűek ellen	●	●	●				
Hosszú tartamhatás kétszikűek ellen	●	●					
AKG	●	●	●	●	●	●	●
Kiszerelés nagysága (ha)	1,0-1,5	5	3	4	5	2,5	2-5
Formuláció	EC	SC	EC	SL	SL	SG	EC
Forg. kat.	I	II	III	I	I	I	III

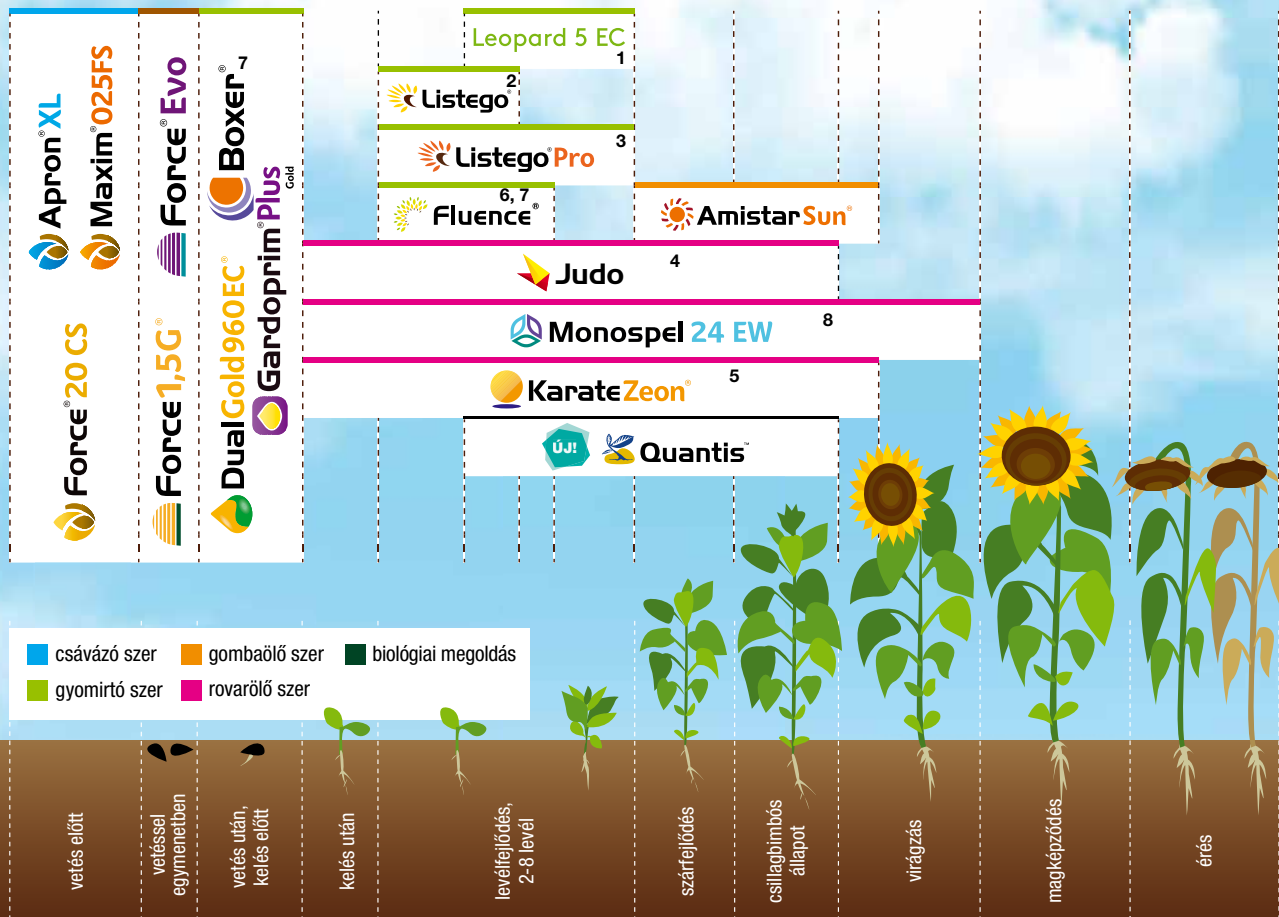
*A Listego azonos a 6300/2241-1/2020. NÉBIH számon engedélyezett Pulsar® 40 SL gyomirtó permetezőszerszerrel.

*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.

SYNGENTA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA NAPRAFORGÓBAN



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

2 Csak imidazolinon ellenálló, IMISUN fajtákban használható fel. A Listego azonos a 6300/2241-1/2020. NÉBIH számon engedélyezett Pulsar® 40 SL gyomirtó permetezőszerszerrel.

3 Kizárólag CLHA Plus gént tartalmazó napraforgóban alkalmazható (Clearfield®Plus).

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

5 Virágzó kultúrákban vagy mézharmanat 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.

6 A Fluence azonos a 534/2006. NTKSz számon engedélyezett Express 50 SX gyomirtó permetezőszerszerrel. A Fluence® az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve és a jogtulajdonos engedélyével a Syngenta vagy leányvállalatai által felhasználható.

7 engedélyezés alatt

8 A Monospel azonos az 02.5/2322/2/2007. MgSzHK számon engedélyezett Klartan 24 EW rovarölő szerrel

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

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 70 423 1500
attila.soros@syngenta.com

Értékesítési támogatók:
Greksa Tibor: 06 30 551 9358
Mikó Sándor: 06 30 508 9650

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:
Nagy Attila 06 30 237 8500

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:
Dóda-Kiss Dániel: 06 30 941 3081

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

Értékesítési támogatók:
Dávid Réka 06 20 328 0410
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:
Feke 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:
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

VESZPRÉM MEGYE

Vetőmag területi képviselő:
Hartmann Kata: 06 20 463 69 02
kata.hartmann@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

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.