



**SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS.
NAGYOBB BIZTONSÁG.**

TAVASZI FAJTAKÍNÁLAT 2018

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Földművelésügyi Minisztérium
Magyarországi Agrárfejlesztési
Központ



Tisztelt Termelő!

A hazai növénytermesztők számára az elmúlt év újfent bizonyította, hogy az agrártermékek világpiacának nyitottabbá válása és az agrárpolitikai keretfeltételek módosulása mellett a kedvezőtlen időjárási körülmények között még nagyobb kihívást jelent a hatékonyság, azaz a versenyképesség növelése. A dinamikus változó környezetben valamennyi szántóföldi kultúrában nagy teljesítményű, a rendelkezésre álló tápanyagot szélsőségesen változó időjárási körülmények között is hatékonyan felhasználó, egészséges hibridekre és fajtákra van szükség. Ez az alapja nemcsak a fogyasztók megfizethető áruval való ellátásának, hanem a mezőgazdasági termelők számára magasabb jövedelmet biztosító, alacsonyabb önköltséggel járó termelésnek is.

A SAATEN-UNION reagálva ezekre a kihívásokra 2018. tavaszi termékínálatában jelentős újításokat mutat be. A hagyományosan erős piaci pozíciókkal és átlag feletti olajtartalommal rendelkező Clearfield – PARAIISO 102 CL, MARQUESA CL, SURIMI CL – és Clearfield Plus – LUCIA CLP, PARAIISO 1000 CLP, SURPRISE CLP – napraforgóhibridek mellett megjelenik az első nagy teljesítményű, tribenuron-metil-rezisztens hibrid, a MIRANDA SU is, amely tökéletes alternatívát kínál az acattal és a szulákkal fertőzött területeken gazdálkodóknak. A kukorica-vetőmagok piacán pedig a Magyar Kukorica Klub Top 20 hazai kísérleti helyszínek legnagyobb termőképességű korai hibridje, a REPLIK (FAO 380), valamint az intenzív területek és technológiák újdonsága, a JUDOKA (FAO 340) képviseli a tavasz leginnovatívabb fejlesztéseit.

Az alacsonyabb költségszint mellett elérhető nagyobb termés és termésbiztonság azonban üzemi szinten szélesebb faj- és fajtaválasztékot kíván. A SAATEN-UNION az igazán nagy vetésterületű kultúrák mellett nem veszíti szem elől a kisebb, speciális jelentőségű fajok fejlesztését sem. A szójatermesztők számára az igen széles érésidőt felölelő fajtáink kínálnak új perspektívákat. Szuperkorai fajtáink a nem éppen klasszikusnak számító északabbi-nyugatabbi termőterületeken is deszikkálás nélkül, az őszi kalászos vetés idejét megelőzően betakaríthatók, a délebbi területeken pedig akár öntözéses másodvetésben is sikeresen termesztethetők.

Meggyőződésünk, hogy a szója, a tavaszi árpa, a zab, a száraz borsó vagy éppen a köztes növények nemesítésére fordított erőforrások is hozzájárulnak a változatos és egészséges, a környezetünkkel összhangban végzett növénytermesztés kialakításához. A sokszínű tavaszi vetésciklus nem

öncélú, hiszen számos növény-egészségügyi előnye tapasztalható. A nehezen irtható, egyre komolyabb problémát okozó gyomok vagy éppen a kukoricabogár elleni hatékony védekezést éppúgy elősegíti, mint az aszályra hajlamos termőhelyeken a talaj vízkészleteit megóvó, forgatás nélküli talajművelési rendszer kialakítását. A sokszínűség minden növénytermesztő számára egyet jelent a nagyobb termésbiztonsággal.

Tavaszi kínálatunk kiemelt részét képezik a zöldítési keverékek, melyek azon túl, hogy eleget tesznek az ökológiai célú másodvetés jogszabályi feltételeinek, okszerű és rendszeres használatukkal hozzájárulnak a talajok biológiai aktivitásának növeléséhez, javítják a termőképességet, fontos szerepet töltenek be a tápanyagháztartás szabályozásában, valamint a gyomok és kártevők elleni biológiai védekezésben egyaránt.



Blum Zoltán
ügyvezető



Varga Gábor
termékfejlesztő



Marsai Viktor
termékfejlesztő



Pálffy András
termékfejlesztő

Tartalom	Oldal
Napraforgó	3–13
Kukorica	15–23
Silócirok	24
Szója	25–28
Étkezési és takarmányborsó	29–30
Tavaszi árpa	31–32
Tavaszi zab	33
Közteskeverékek	34–39

NAPRAFORGÓHIBRIDEK. BIZTONSÁG VÁLTOZÓ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS.

A hazai napraforgó-termesztés sokat változott az elmúlt másfél évtizedben. Napjaink hazai gazdálkodóinak szemében a napraforgó biztonsággal és tisztességes jövedelmezőséggel megtermelhető szántóföldi kultúrává nőtte ki magát. Mindehhez számos olyan tényező teremt megfelelő háttérrel ennek az értékes kultúrának is, amely a termesztés intenzitását és a jól kontrollálható termesztéstechnológia biztonságának növelését célozta és célozza meg, természetesen a jövedelmezőség szem előtt tartása mellett.

A SAATEN-UNION ezért a **linolsavas (LO)** és a **magas olajsavas (HO) napraforgóhibrid-portfólió** összeállításakor a mindennapi munka során egyszerre több, a gyakorlat számára értékes, valamint a termesztés biztonságát és az intenzitás növelésének lehetőségét szolgáló tényezőt vizsgál. A nemesítésben és a termékfejlesztésben fokozottan koncentrálunk arra, hogy üzemi tapasztalatokon alapuló termék- és hibridspecifikus technológiai javaslatokkal, a helyes vetőmagnorma- és tőszámhasználatban, továbbá a gyomirtás hatékonyságának növelésében rejlő tartalékok kihasználásával segítsük a termelőket céljaik elérésében. Ennek érdekében javaslatunkat a kezdetek óta speciális termesztéstechnológiai tapasztalatokra alapozzuk, és kiemelten kezeljük az imazamoxtoleráns (ún. IMISUN) napraforgóhibridek fejlesztését.

Annak tudatában, hogy a fejlődés lehetősége a napraforgó-termesztésben is folyamatos – és mint mindenben,

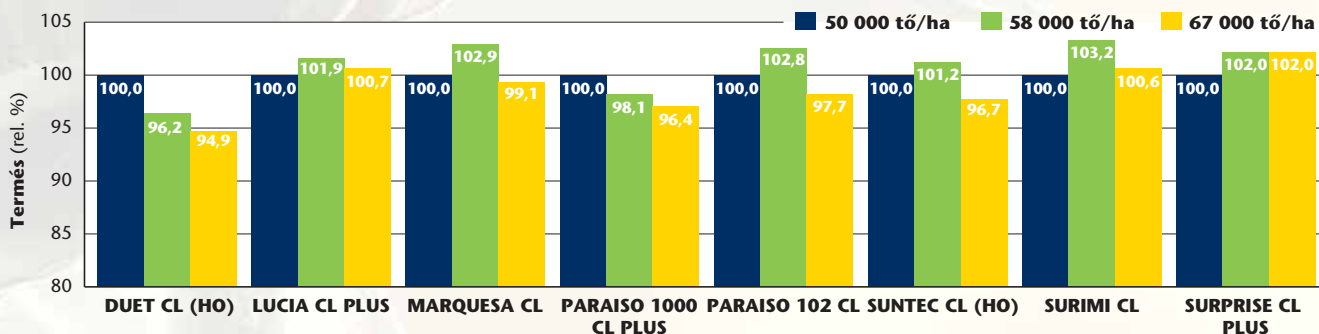
itt is csak a változás állandó –, a sikeres fejlesztői munka és a széles körű szántóföldi tesztek eredményeképpen a SAATEN-UNION hazánkban is elsőként kezdte meg azon **imazamox-ellenálló** (ún. CLHA PLUS) **napraforgóhibridek** – LUCIA CLP, PARAISO 1000 CLP, SURPRISE CLP – forgalmazását, amelyek a Clearfield Plus gyomirtási rendszerben nagy termőképesség mellett biztonsággal alkalmazhatóak.

A hagyományosan erős piaci pozíciókkal és átlag feletti olajtartalommal rendelkező Clearfield – PARAISO 102 CL, MARQUESA CL, SURIMI CL – és Clearfield Plus napraforgóhibridek mellett megjelenik az első nagy teljesítményű, **tribenuron-metil-rezisztens (SU) hibrid** – MIRANDA SU – is, amely tökéletes alternatívát kínál azoknak az akár szerényebb körülmények között gazdálkodó partnereinknek, akiknél az évelő kétszikűek, főleg az acat és a szulák okoz gyomosodási problémát.

Biztosak vagyunk abban, hogy legfrissebb napraforgóhibrid-kínálatunkban minden termőhelyre, elváráshoz és igényre alkalmas termelési alapot megtalálhatnak az érdeklődők. Bízunk abban is, hogy kapcsolódó ajánlásainknak valóban hasznát veszik, hiszen jelen katalógusunkban a jól bevált és ismert hibridjeink mellett számos újdonság és egyben technológiai megoldás is szép számban felsorakozik.

Meghatározó SAATEN-UNION-napraforgóhibridek tőszámreakció-vizsgálata

(SAATEN-UNION, AgResearch SD-kísérletek 2015–2016, helyszínek: Békéscsaba, Cegléd, Bóly, Nyitra)



LUCIA CL PLUS



Szembetűnő előnyök

- új generációs, középérésű Clearfield Plus-napraforgóhibrid
- produktivitása rendkívüli, átlagon felüli ezerkaszattömeg és olajtartalom jellemzi
- ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő
- kimagasló az alkalmazkodóképessége a termőhelyhez és a technológiához

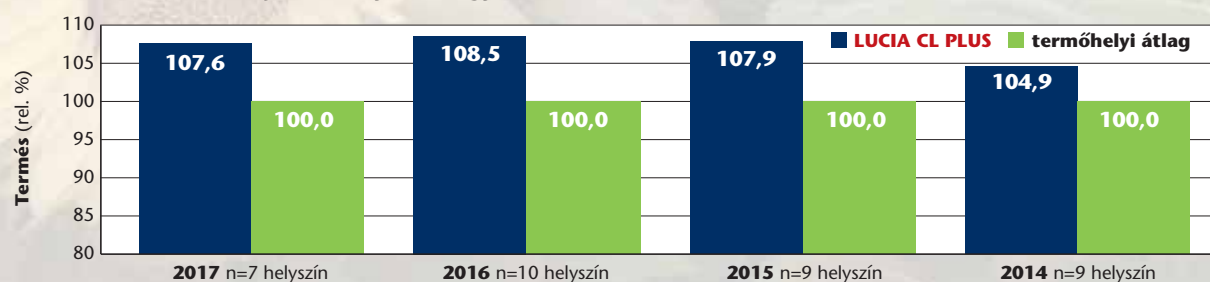
A LUCIA CL PLUS kiegyenlített agronómiai tulajdonságokkal rendelkező, új generációs, középérésű Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Az erőteljes növények és a nagy levélfelület a környezeti hatásoknak kimondottan ellenálló hibridet eredményeznek. Így a LUCIA CL PLUS nagy produktivitásra képes még az átlagos körülmények közepette is. A LUCIA CL PLUS félig bókoló jellegű tányérvirágzatában átlagon felüli ezerkaszattömegű és kiugróan magas natúr olajtartalmú termés képződik. A termésképző elemek fejlődésére – valamint a nagy termőképesség elősegítése érdekében – különösen jótékony hatása van a virágzás kezdetén kijuttatott börtartalmú lombtrágyák használatának. A hibrid kórokozókkel szembeni toleranciája nagyon jó, ezért jól sűrítendő és eltérő évjáratokban is biztonságosan termesztendő.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■
olajtartalom	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■
Agronómiai jellemzők			
termésbiztonság	■	■	■
szárazságtűrés	■	■	■
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■
állóképesség	■	■	■
robuztusság	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
zöld száron érés	■	■	■
tányérállás	■	■	■
kaszatok vízleadási dinamikája	■	■	■
betakaríthatóság	■	■	■
javasolt tőszám	58 000–60 000 termőtő/ha (sűrítendő)		
Betegség-ellenállóság			
plazmopara	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770 rasszokkal szemben		
szklerotinia	■	■	■
diaporthe	■	■	■
makrofómia	■	■	■
fóma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.



A LUCIA CL PLUS teljesítménye a nagyüzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2014–2017)



PARAISO 1000 CL PLUS



Szembetűnő előnyök

- stabil termőképességű, középkorai Clearfield Plus-napraforgóhibrid
- állóképessége kiváló, betegség-ellenállósága átlagon felüli, stressztűrése jó
- jól kezelhető állománya egyenletesen ér és ütemesen betakarítható
- intenzív termesztéstechnológia alkalmazásával akár markánsan eltérő adottságú termőhelyekre is ajánljuk

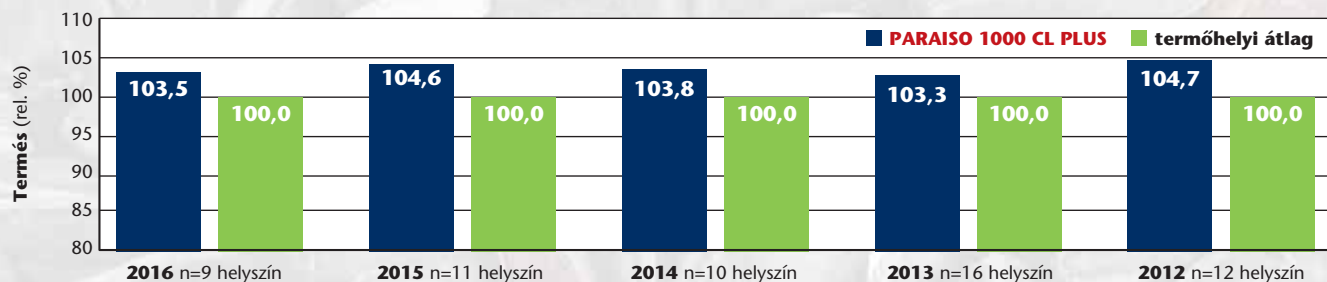
A legkorszerűbb Clearfield Plus-hibridek között Kelet-Közép-Európa számos országában, így Magyarországon is meghatározó jelentőséggel bír a PARAISO 1000 CL PLUS. Széles körű üzemi tapasztalatok bizonyítják évről évre stabil termőképességét, amit kiváló agronómiai tulajdonságai biztosítanak. Az átlagos ütemben fejlődő növények kompakt, finom felépítése, továbbá a meghatározó betegségekkel szembeni ellenálló képessége megengedi az állomány mérsékelt sűrítését, ezzel együtt lehetővé teszi az intenzitás növelését és a technológiai szempontból jól kezelhető állományok kialakítását. A teljes egészében letisztult habitus és a jó adaptációs képesség segíti a változatos termesztési körülményekhez történő alkalmazkodást. A hibridben rejlő terméspotenciál normál és intenzív körülmények között egyaránt képes megmutatkozni. Közepesen magas növényei egyenletes tányérméret és átlagos szárkeresztmetszet mellett szártörésre nem hajlamos állományt képeznek. Az egészséges és átlagos méretű levelek kimagasló produktivitást biztosítanak, az erőteljesen fejlődő gyökérzet pedig kiváló állóképességet kölcsönöz a hibridnek. Az állományban végzett gyomirtást a növények kiválóan tolerálják, fejlődésük a kezelés után zökkenőmentes és folyamatos. Az elvirágzást követően kialakuló, mérsékelt bókoló tányérállásnak köszönhetően állománya még a csapadékos évjáratokban is egészséges marad. Mindezek a jellemzők együttesen segítik az egyenletesen érő állomány kialakulását, ami végül könnyű és ütemes betakarítást eredményez.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló	
kaszattermés	■	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■	■
olajtartalom	■	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■	■
Agronómiai jellemzők				
termésbiztonság	■	■	■	■
szárazságtűrés	■	■	■	■
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■
robosztusság	■	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■	■
virágzás	■	■	■	■
érés	■	■	■	■
növénymagasság	■	■	■	■
zöld száron érés	■	■	■	■
tányérállás	■	■	■	■
kaszatok vízleadási dinamikája	■	■	■	■
betakaríthatóság	■	■	■	■
javasolt tőszám	55 000–58 000 termő/ha (mérsékelt sűrítendő)			
Betegség-ellenállóság				
plazmopara	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770 rasszokkal szemben			
szklerotinia	■	■	■	■
diaporthe	■	■	■	■
makrofomina	■	■	■	■
fóma	■	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.



A PARAISO 1000 CL PLUS teljesítménye a nagyüzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2012–2016)



SURPRISE CL PLUS



Szembetűnő előnyök

- új generációs, korai érésű Clearfield Plus-napraforgóhibrid
- ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő
- állománya alacsony, kiváló szárszilárdságú, jó állóképességű, homogén és minden körülmény között jól kezelhető növényekből áll
- a jó termőhelyek, intenzív körülmények hibridje

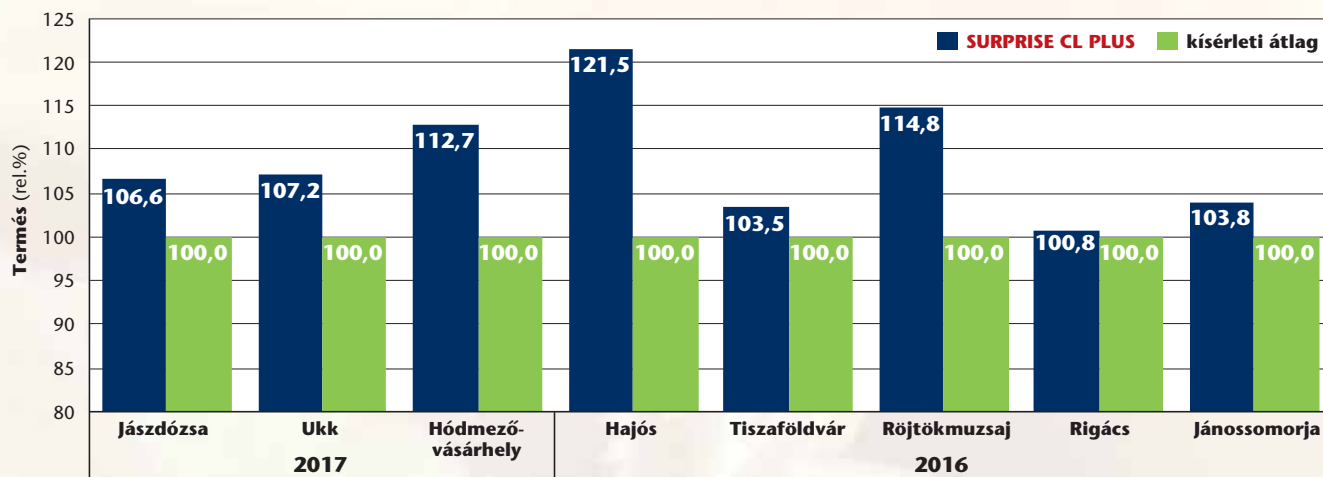
A SURPRISE CL PLUS hibridet átlagos vagy kifejezetten jó adottságú termőhelyekre ajánljuk. A rövid tenyészidő a hibrid számos más értékeivel együtt gyorsan megkedvelhető típust eredményez. A széles vetésidő-toleranciából eredően a hibrid mindenkor jól alkalmazkodik az évjáratok egyedi sajátosságaihoz. Körtani szempontból stabil adottságainak köszönhetően tapasztalataink szerint még sűrített állományokban is nagy termőképességű, egészséges növények nevelhetők. Megbízhatóan jó állóképessége a nagy termőképesség záloga. Állományai üzemi szinten is a legkiegyenlítettebbek között tarthatóak számon. Kifejezetten alacsony, de arányos és kompakt növényeinek tányérjai virágzaskor negyvenöt fokos szögben állnak, érésben gyengén bókolnak és jól kezelhetők. A SURPRISE CL PLUS esetében a hibrid tenyészidejéből fakadóan korai betakarítással számolhatunk, aminek értékét tovább növeli az a tapasztalat, hogy akár vegyszeres szárítás nélkül is az ország egész területén egyenletesen érnek állományai. Ez az adottság lehetővé teszi a jó terméspotenciál mellett a korai napraforgó-elővetemény értékének javulását, ami így a korai vetésű hibridbúza vagy egyéb korai vetésű kalászosok esetében kiemelkedően fontos agronómiai értéket is kölcsönöz a hibridnek.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■
olajtartalom	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■
Agronómiai jellemzők			
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■
állóképesség	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
tányérállás	■	■	■
éresdinamika	■	■	■
javasolt fősza	55 000–58 000 termőtő/ha (mérsékelt sűrűsítés)		
Betegség-ellenállóság			
plazmopara	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770 rasszokkal szemben		
szklerotinia	■	■	■
alternária	■	■	■
diaporthe	■	■	■
makrofomina	■	■	■
fóma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.



A SURPRISE CL PLUS teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2016–2017, n=5 és 3 helyszín)



PARAISO 102 CL



Szembetűnő előnyök

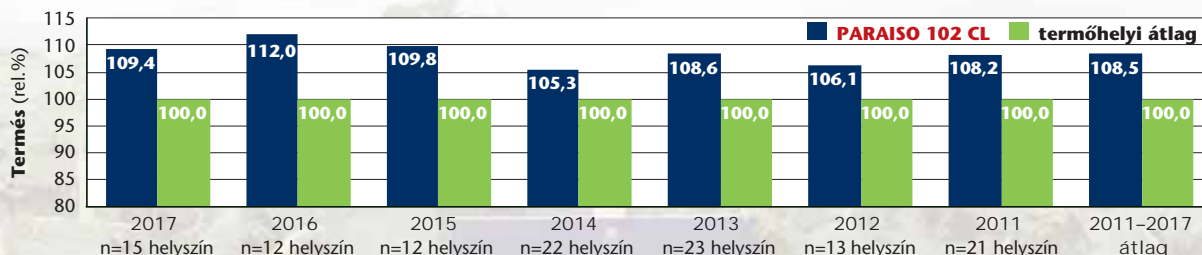
- kiemelkedő termőképesség és termésstabilitás
- robusztus növényfelépítés
- kiváló tolerancia a gombabetegségekkel szemben

A SAATEN-UNION közép-európai Clearfield-napraforgó-portfóliójának vezérhibridje. Mind a hazai, mind a külföldi tapasztalatok igazolják a hibrid kiemelkedő termésstabilitását eltérő évjáratok és termőhelyek esetén is. Robusztus növény szerkezet, kiváló szárszilárdság és állóképesség, továbbá hatalmas levelek biztosítják nehéz körülmények között is egyedülálló vitalitását. Évek óta stabil és megbízható szereplője a hazai napraforgó-termesztésnek, hiszen számos kiemelkedő tulajdonsága mellett a hibrid termékenyülési tulajdonságai – melyeket a nagy tányér- és az átlagosnál nagyobb kaszattméret jellemez – is kiválóak. Kezdeti fejlődése igen erőteljes, a versenytársakénál néhány nappal későbbi és hosszabb ideig tartó virágzása után intenzív szárazanyag-beépülés jellemzi. Érése viszont nem későbbi, mint a középérésű versenytárs hibrideké. Termesztése – évek óta igazolhatóan kiváló adaptációs képességének tükrében – valamennyi termőhelyen javasolt.

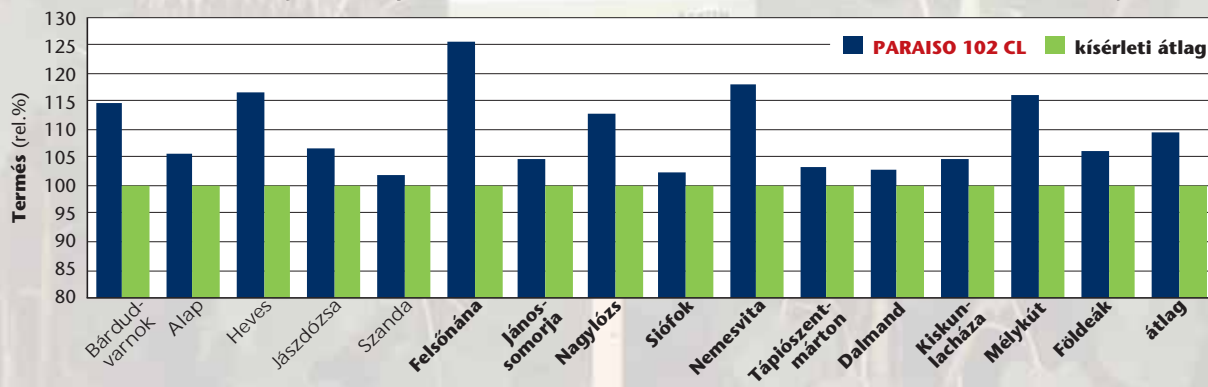
Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■
olajtartalom	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■
Agronómiai jellemzők			
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■
állóképesség	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
tányérállás	■	■	■
érésdinamika	■	■	■
javasolt fűszár	58 000–60 000 termőtő/ha (sűrűsíthető)		
Betegség-ellenállóság			
plazmopara	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770 rasszokkal szemben		
szklerotínia	■	■	■
diaporthe	■	■	■
makrofómia	■	■	■
fóma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

A PARAISO 102 CL teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2011–2017)



A PARAISO 102 CL teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2017, n=15 helyszín)



SURIMI CL



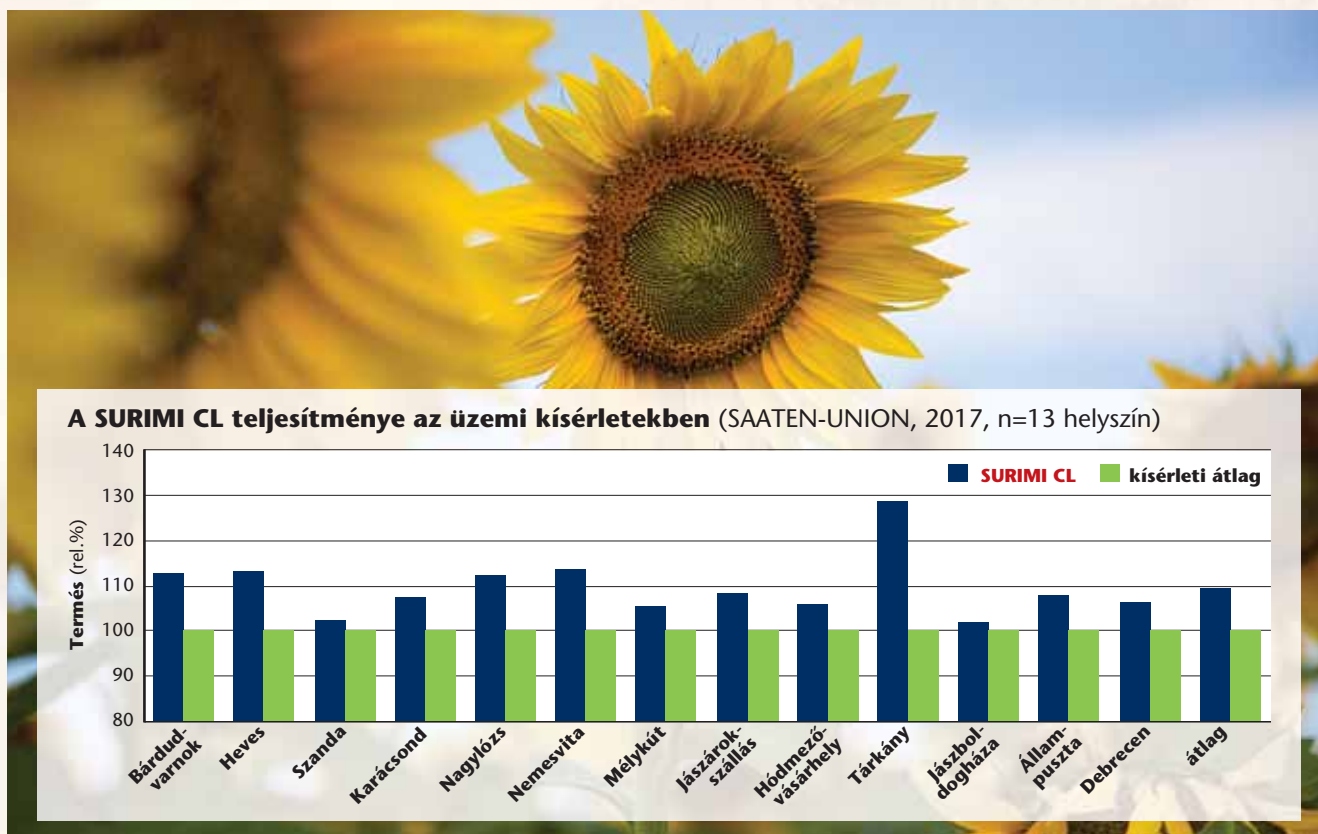
Szembetűnő előnyök

- középérésű, kiegyenlített és stabil adottságú, nagy termőképességű hibrid
- közepesen magas növények, közepesen bókoló jellegű tányérállás
- betegségeknek ellenálló, egészséges növények

A SAATEN-UNION megújuló napraforgó-portfóliójának imazamoxtoleráns, a Clearfield gyomirtási rendszerben eredményesen használható hibridje a SURIMI CL. A hazai termékfejlesztési kísérletekben termőképességével és kiváló tőszámreakciójával (intenzitásnövelésre pozitívan reagáló, sűrűsíthető típus) hívta fel magára a figyelmet. A jó adottságú, intenzív természetstechnológiában részesített területek nagy termőképességű hibridje. A SURIMI CL az elmúlt évben már számos nagyüzemben is bizonyította létjogosultságát a köztermesztésben, melyet jó alkalmazkodóképessége mellett stabil hozamával is igazolt. Állományát jól kezelhető, közepesen bókoló tányérállású, átlagos levélméretű, nem túl robusztus, de erősen generatív hajlamú, ugyanakkor kellően erőteljes növények alkotják.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■
olajtartalom	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■
Agronómiai jellemzők			
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■
állóképesség	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
tányérállás	■	■	■
érésdinamika	■	■	■
javasolt tőszám	58 000–60 000 termő/ha (sűrűsíthető)		
Betegség-ellenállóság			
plazmapopra	304, 307, 314, 334, 703, 704, 707, 710, 714, 717 rasszokkal szemben		
szklerotínia	■	■	■
alternária	■	■	■
diaporthe	■	■	■
makrofomina	■	■	■
fóma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.



MARQUESA CL



Szembetűnő előnyök

- középérésű hibrid, stabilan magas és megbízható termés potenciállal, kimagasló olajtartalommal
- letisztult habitus, közepesen magas növények, erőteljes gyökérzet, gyengén bókoló jellegű tányérállás jellemzi
- a betegségeknek ellenálló, egészséges növények jó állóképességű, ütemesen betakarítható állományt képeznek

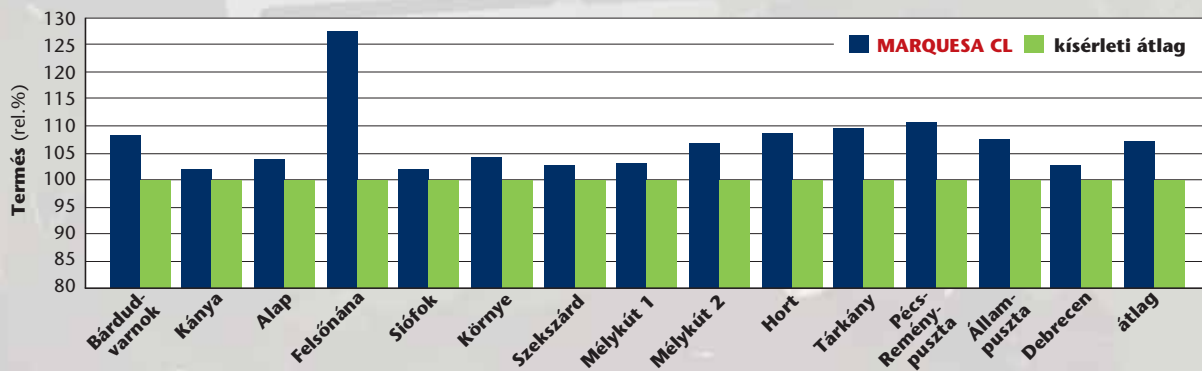
A hazai termékefejlesztési kísérletek eredményei és az üzemi kísérletek tapasztalatai szerint 2017-ben egy igazán markáns adottságú, nagyon stabil termőképességgel rendelkező hibrid jelent meg a portfólióban. A MARQUESA CL olyan imazamoxtoleráns típus, amely a Clearfield gyomirtási rendszerben termesztendő. Eddigi tapasztalataink alapján a hibrid érzékelhetően jól alkalmazkodik bármely termőhelyi adottsághoz, jól tolerálja az átlagos termesztési viszonyokat is, de elsősorban a jó adottságú termőhelyeken domborodik ki nagy évjárat- és termőhelyi stabilitás melletti termőképessége. Tőszámreakció-vizsgálatok eredményei alapján a jó adottságú és intenzív technológiájú helyeken a MARQUESA CL hibridet érdemes akár 58 000–60 000 termőtő/ha értékre sűrített állományokban termesztetni. A vetett sorokban katonásan álló, nem billegő, jó állóképességű, nagyon mérsékelt bókoló tányérállású, közepesen magas és filigrán alkatú növények a hibridre jellemző közepesen hosszú tenyészidő ellenére az érés időszakában gyorsan leszáradnak, időben betakaríthatóvá válnak. Kiugróan magas kaszattermése nagyon jó, rendszerint magas natúr olajtartalommal rendelkezik.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■
olajtartalom	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■
Agronómiai jellemzők			
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■
állóképesség	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
tányérállás	■	■	■
érésdinamika	■	■	■
javasolt tőszám	55 000–58 000 termőtő/ha (mérsékelt sűrítendő)		
Betegség-ellenállóság			
plazmopara	304, 307, 314, 334, 703, 704, 707, 710, 714, 717 rasszokkal szemben		
szklerotínia	■	■	■
alternária	■	■	■
diaporthe	■	■	■
makrofóma	■	■	■
fóma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.



A MARQUESA CL teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2017, n=14 helyszín)



SUBELLA CL



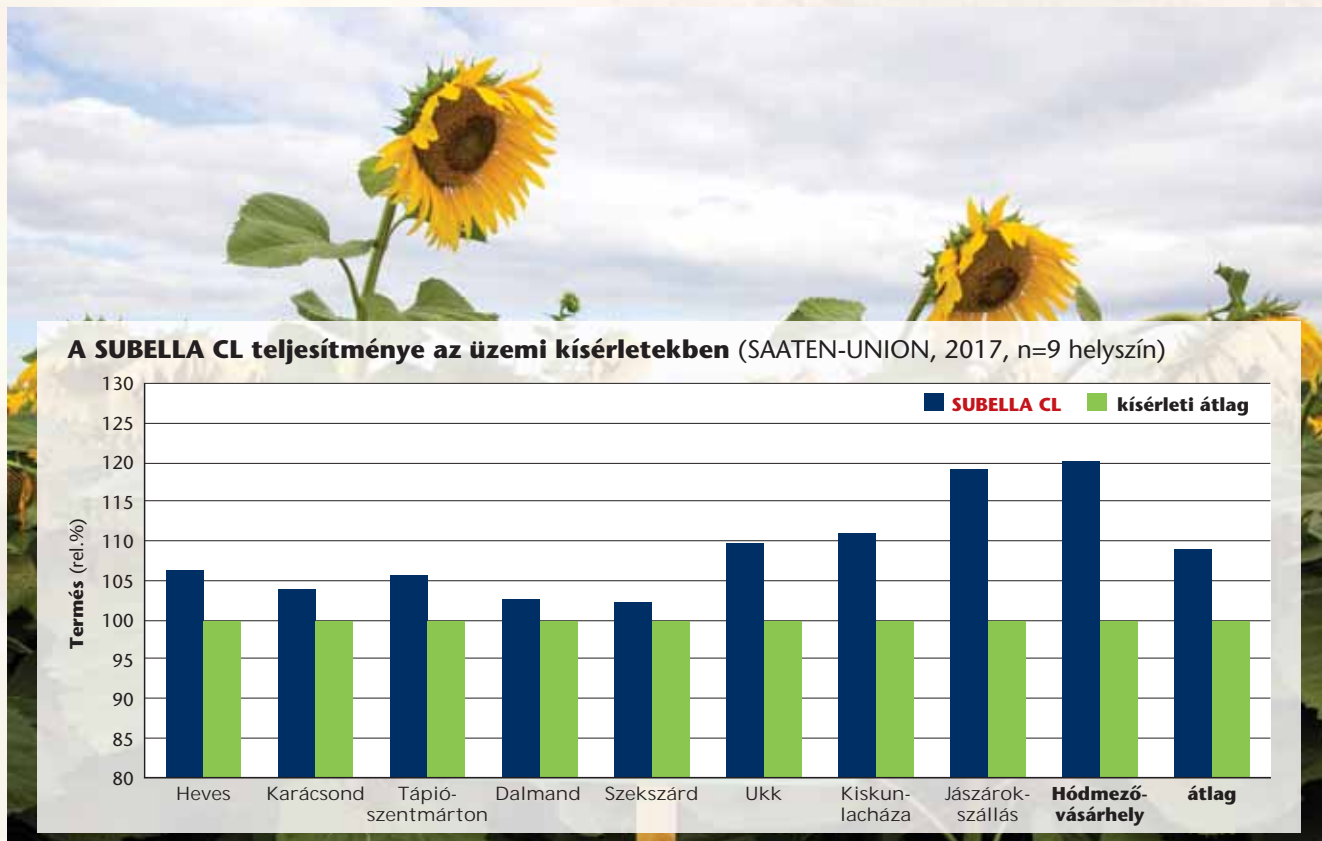
Szembetűnő előnyök

- kompakt, jól kezelhető, markáns habitus
- korai virágzás, mégis nagy produktivitásra képes
- gyengébb körülmények között is kiváló teljesítmény várható el tőle

Újdonságként mutatjuk be cégünk kínálatában az utóbbi években egyre hamarabb bekövetkező nyári forróság előtt biztonsággal virágzó SUBELLA Clearfield-hibridet. A korai virágzást a középkorai érésidőnek megfelelő, hosszú szemkeltődési periódus követi, aminek köszönhetően az érés-csoportjához képest kiemelkedő terméspotenciáljára lehet alapozni. A növények viszonylag alacsonyra nőnek, kompakt felépítést mutatnak, és jól kezelhető, kiváló állóképességű állományt képeznek, amely a kisebb gazdaságok számára is könnyen kezelhető. Robusztus megjelenése nagyon jó szárszilárdsággal párosul, közepesen bókoló virágzattal. Kifejezetten gyors, intenzív fejlődési ütemű hibrid, amely bármilyen talajtípuson, gyengébb körülmények között is remekül megállja a helyét. Ajánlható aszályosabb évjáratokra és szárazabb termőhelyekre, ebben az esetben sor kerülhet mérsékelt sűrítésére.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■
olajtartalom	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■
Agronómiai jellemzők			
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■
állóképesség	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
tányérállás	■	■	■
érésdinamika	■	■	■
javasolt tőszám	55 000–58 000 termető/ha (mérsékelt sűrítendő)		
Betegség-ellenállóság			
plazmopora	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770 rasszokkal szemben		
szklerotínia	■	■	■
alternária	■	■	■
diaporte	■	■	■
makrofóma	■	■	■
fóma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.



DUET CL (HO)



Szembetűnő előnyök

- a Clearfield technológiába kiválóan illeszkedő és teljesítő magas olajsavas hibrid
- korai virágzású, megkésett vetésekben is alkalmazható, az esetleges tőszámkiesést is jól kompenzáló típus
- közepes növénymagasság, kiváló betegség-ellenállóság jellemzi

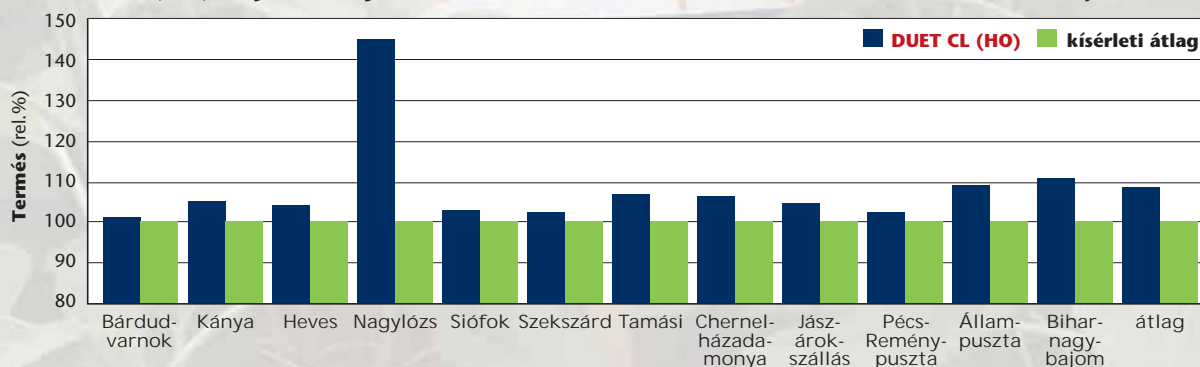
A DUET CL a magas olajsavas, imzamoxtoleráns napraforgóhibridek szegmensének versenyképes és fiatal tagja. Az elmúlt évek termékfejlesztési és üzemi kísérleteinek eredményei, továbbá a 2016. évi köztermesztésben tapasztalható eredményei alapján a hazai magas olajsavas szegmens egyre meghatározóbb hibridje. A DUET CL nagyfokú stabilitással rendelkezik mind a termőképesség, mind az olajtartalom tekintetében. A hibrid adottságai – a koraiság és a termőképesség összhangja mellett – biztosítják a korszerű Clearfield technológiában történő alkalmazását. A DUET CL a szklerotíniával és a diaportéval szemben átlagon felüli toleranciával, míg a napraforgó-peronoszpóra, az alternária és a hamuszürke szárkorhadás (makrofomina) kórokozóival szemben kiváló ellenálló képességgel rendelkezik. Az állományt alkotó növények alacsonyak, intenzív termőhelyeken közepmagasak, erős szárúak, érésben mérsékelt bókolnak, valamint jellemzően nagy ezerkaszat-tömegű termést érlelnek. A hibrid a mérsékelt sűrítésre jó-intenzív körülmények között pozitívan reagál, ezért az ilyen helyeken elsősorban a hektáronkénti 58 000 termőtő állományt javasoljuk megcélzni a technológiában. A tenyésztő rövidségéből és a DUET CL agronómiai sajátosságaiból fakadóan a megkésett, de nem túl szélsőségesen kései vetésekben is kiválóan alkalmazható típus.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■
olajtartalom	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■
Agronómiai jellemzők			
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■
állóképesség	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
tányérállás	■	■	■
érésdinamika	■	■	■
javasolt tőszám	55 000–58 000 termőtő/ha		
Betegség-ellenállóság			
plazmopara	100, 300, 310, 330, 700, 730, 770 rasszokkal szemben		
szklerotínia	■	■	■
alternária	■	■	■
diaporte	■	■	■
makrofomina	■	■	■
fóma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.



A DUET CL (HO) teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2017, n=12 helyszín)



SUNTEC CL (HO)



Szembetűnő előnyök

- középkorai hibrid a magas olajsavas imazamox-toleráns szegmensben
- kiváló kórtani adottságok, továbbá kimagasló ellenálló képesség a szklerotínia kórokozójával szemben
- mérsékeltén sűrített állományok, az intenzívebb körülmények bajnoka

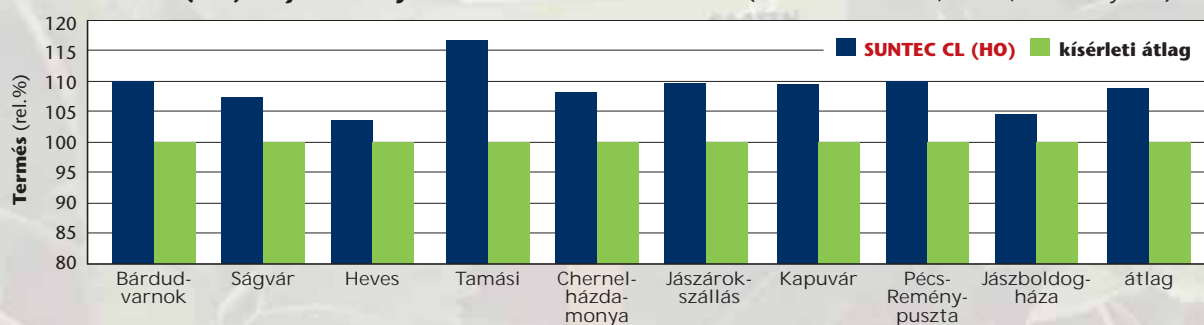
A SUNTEC CL a nagy termőképességű, magas olajsavas, imazamox-toleráns szegmens legújabb képviselője. Kedvező agronómiai tulajdonságainak köszönhetően az ország egész területén termesztethető. Termőképességének maximalizálásához a mérsékeltén sűrített állomány és a megnövelt intenzitású termesztéstechnológia kombinációja az ideális megoldás. A SUNTEC CL állománya így kifejezetten homogén, a tenyésztési időszak során jól kezelhető méretű, kiváló állóképességű, a meghatározó betegségeknek ellenálló növényekből áll. Jól termékenyülő tányérvirágzatban átlagon felüli ezermagtömegű kaszatok fejlődnek. Tányérállása virágzáskor negyvenöt fokos, érésben gyengén bőkoló, így képes mérsékelni az esetleges madárkárt, ugyanakkor lehetőséget biztosít a gyors, ütemes és veszteségek-től mentes betakarításra. A SUNTEC CL a termőképessége mellett az olajsavtartalom tekintetében is stabil és megbízható adottságokkal rendelkező hibrid. A közepesen magas, filigrán alkatú növényeket a tenyésztési időszak végeztével gyors ütemű teljes érés jellemzi.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bőkoló
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■
olajtartalom	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■
Agronómiai jellemzők			
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■
állóképesség	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
tányérállás	■	■	■
érésdinamika	■	■	■
javasolt tőszám	55 000–58 000 termőtő/ha (mérsékeltén sűrítendő)		
Betegség-ellenállóság			
plazmopara	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770 rasszokkal szemben		
szklerotínia	■	■	■
alternária	■	■	■
diaporte	■	■	■
makrofómia	■	■	■
fóma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.



A SUNTEC CL (HO) teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2017, n=9 helyszín)



MIRANDA SU

Szembetűnő előnyök

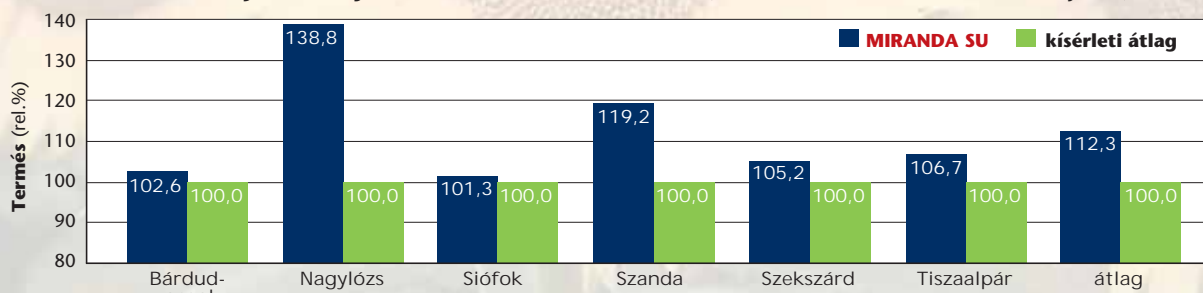
- homozigóta szulfonil-urea-rezisztens hibrid a legjobbak között
- középkorai érésidejű, középmagas, bókoló, de stabil szárú hibrid
- egészséges, szádorrezisztens genotípus, a szerényebb körülményekhez is remekül alkalmazkodik

Különleges rezisztenci tulajdonságaival emelkedik a többi fölé a SAATEN-UNION új hibridje. A MIRANDA SU egyrészt – elsőként cégünk kínálatában – homozigóta tribenuron-metil-rezisztens, így tökéletes alternatívát jelent azoknak a termelőknek, akik évelő kétszikűekkel, főleg acattal és szulákkal fertőzött területeken foglalkoznak napraforgóval. Másrészt ellenáll az A–E szádorraszoknak, így a fertőzött területeken is biztonságosan termesztendő. Középkorai érésidő jellemzi, a terméspotenciáljával pedig kimagaslík vetélytársai közül. A növények tetszetős homogén állományt képeznek, közepesen magasra nőnek, bókoló tányérállásúak, a száruk mégis stabil marad. Kifejezetten egészséges, a betegségeknek jól ellenálló típus, amely termőhely-stabilitásának köszönhetően remekül alkalmazkodik, és akár szerényebb termőhelyi körülmények között is javasolható a termesztése. Állománya sűrítésre nem alkalmas.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló	
kaszattermés	■	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■	■
olajtartalom	■	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■	■
Agronómiai jellemzők				
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■
korai vetetőség	■	■	■	■
késői vetetőség	■	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■	■
virágzás	■	■	■	■
érés	■	■	■	■
növénymagasság	■	■	■	■
tányérállás	■	■	■	■
érésdinamika	■	■	■	■
javasolt fűszám	55 000–58 000 termető/ha (mérsékelt sűrűsítés)			
Betegség-ellenállóság				
plazmopara	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770			
raszokkal szemben	szádor A–E rászokkal szemben			
szklerotínia	■	■	■	■
alternária	■	■	■	■
diaporté	■	■	■	■
makrofóma	■	■	■	■
fóma	■	■	■	■



A MIRANDA SU teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2017, n=6 helyszín)



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

KUKORICAHIBRIDEK. KORSZERŰ VÁLASZ AZ ÚJ KIHÍVÁSOKRA.

Az elmúlt évek időjárási szélsőségei, továbbá talajaink tápanyag-szolgáltató képességének és általános kultúrálapotának megváltozása sok esetben nem tette lehetővé, hogy a növények genetikai potenciáljukat megközelítő termést neveljenek. Egyre gyakrabban kénytelen így a kukorica is stresszes időszakok sorozatát túlélni a vegetációs időszakban, aminek oka lehet extrém hőség vagy hideg, csapadékhiány, levegőtlen talajszerkezet, a felvehető makro- vagy mikroelemek hiánya, a rovarok vagy gombabetegségek által kiváltott kártétel, valamint a gyomirtó szerek okozta mellékhatások, hogy csak néhányat említsünk. Sok-sok olyan tényező, amelynek hatását a növénytermesztők csak korlátozottan tudják befolyásolni.

Ezekre a kihívásokra válaszolva a SAATEN-UNION 2018. tavaszi kukoricavetőmag-kínálatában is **jelentős újdon-ságok** várhatóak. A Magyar Kukorica Klub Top 20 hazai kísérleti helyszínnek legnagyobb termőképességű korai hibridje, a kiváló alkalmazkodóképességű **REPLIK** (FAO

380), valamint az intenzív területek és technológiák újdonsága, az őszi elővetemények előtt biztonsággal betakarítható **JUDOKA** (FAO 340) képviseli a leginnovatívabb fejlesztéseinket. Változást jelent továbbá, hogy 2018-tól a SAATEN-UNION kukorica-vetőmagjai 80 ezer helyett **50 ezer szem/zsák** kiszerelésben lesznek elérhetőek.

A sokszor szélsőséges időjárás a mezőgazdasági termelésben használt munkaeszközök okszerűbb, a korábbiaknál is körültekintőbb alkalmazását teszi szükségessé. A tavaszi vetés optimális időszakának leszűkülése például az időzítés és a hatékonyság szerepét értékeli fel. A hatékony szemenkénti vetés feltétele a gyors és nagy teljesítményű munkavégzés. A teljesítmény növelése mellett természetesen nagy jelentőséggel bír a vetés pontossága is. E követelményeknek leginkább a korszerű, központi magtartályos vetőgépek felelnek meg, melyekhez a 2,5 millió magot tartalmazó, **MaxiPack** kiszerelésű SUMBERTO (FAO 380) hibridünket kínáljuk.



Szembetűnő előnyök

- kiemelkedő termőhelyi stabilitás
- zöld száron érő, dinamikus leszáradó, jól termékenyülő csövek
- erős szárának és gyökérzetének köszönhetően dőlésre nem hajlamos

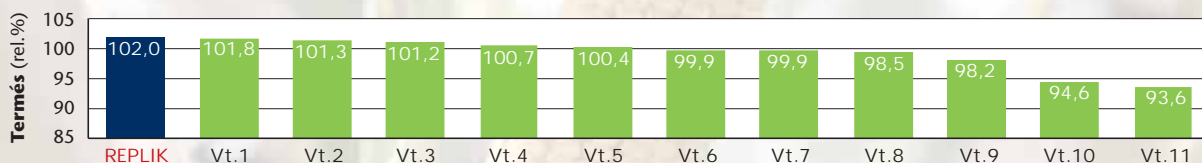
A korai éréscsoport végén elhelyezkedő, FAO 380-as számú csúcshibrid, amely a hazánkban egyre általánosabbá váló időjárási szélsőségekhez remekül alkalmazkodik, így kedvezőtlen körülmények között is számíthatunk kiváló termésbiztonságára és nagy termőképességére. Dinamikus, erőteljes kezdeti fejlődési erélyű, közepmagas méretű, robusztus megjelenésű kukoricahibrid, amelynek vitalitása már ránézésre szembetűnik. Stabil gyökérzetének és erős szárának köszönhetően megdőlésre nem hajlamos. Betegségekkel szemben jól ellenáll, cső- és szárfuzárium kialakulása nem jellemző a növényekre. A zöld száron érő, biztonságosan termékenyülő, magas szemsorszámú csövek leszáradása gyors és dinamikus. A SAATEN-UNION a REPLIK-et hazai vetőmag-előállításból biztosítja a magyar termelők számára.

Kimagasló alkalmazkodóképességét és termésbiztonságát mi sem bizonyítja jobban, mint hogy hazai regisztrációt kapott, és a Magyar Kukorica Klub Top 20 kukorica-termésversenyén, a 9 magyarországi kísérleti terület összesítésében a korai csoportban első helyezést ért el.

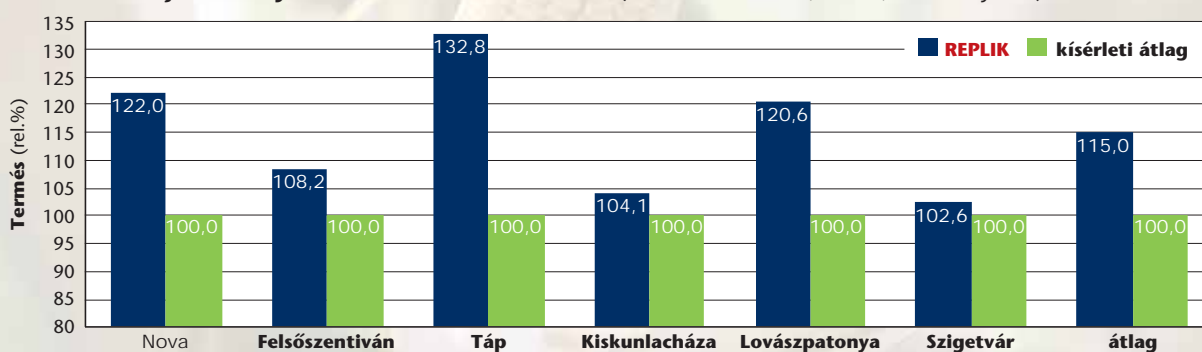
Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság					
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól tolerál			
szemtermés	■	■	■	■	■	■
morzsolhatóság	■	■	■	■	■	■
ezerszemtömeg	■	■	■	■	■	■
hektoliter-tömeg	■	■	■	■	■	■
keményítőtartalom	■	■	■	■	■	■
Alkalmazkodóképesség						
hidegtűrés	tavasszal	■	■	■	■	■
	ősszel	■	■	■	■	■
hőstűrés	nyáron	■	■	■	■	■
	ősszel	■	■	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■	■	■	■
mulcs/direkt vethetőség	■	■	■	■	■	■
Javasolt tőszám						
korai vetés, kedvező termőhely	70 000–75 000 növény/ha					
késői vetés, aszályos termőhely	60 000–65 000 növény/ha					
Növekedési jellemzők						
fiatalkori fejlődés erélye	■	■	■	■	■	■
növénymagasság	■	■	■	■	■	■
csőillesztés magassága	■	■	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■	■	■
levélállás típusa	■	■	■	■	■	■
zöld száron érés	■	■	■	■	■	■
szemek vízleadási diamikája	■	■	■	■	■	■
szemsorok száma	16–18					
soronkénti szemszám	38–44					
Betegség-ellenállóság						
golyvás üszög	■	■	■	■	■	■
szárfuzárium	■	■	■	■	■	■
csőfuzárium	■	■	■	■	■	■

A REPLIK teljesítménye a Top 20 kísérletekben

(Magyar Kukorica Klub, korai éréscsoport, 2017, n=9 helyszín)



A REPLIK teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2017, n=6 helyszín)



*Magyar Kukorica Klub Top 20 kukorica-termésverseny, korai éréscsoport, hazai kísérleti helyszínek (előzetes eredmények)

JUDOKA. FAO 340

Szembetűnő előnyök

- korai, így hamar betakarítható, az őszi veteményeknek helyet biztosítva
- filigrán felépítésének köszönhetően minimális szármagadvány keletkezik
- csövei egészségesek, jól termékenyülnek

A korai éréscsoportba tartozó, FAO 340-es hibrid, amelyet elsősorban intenzív termesztési viszonyokhoz ajánlunk, olyan gazdaságokba, ahol megfelelő körülmények között adhat számot kimagasló termőképességéről. Jól sűrítethető állományát dinamikus kezdeti fejlődési erély jellemzi, ezt követően a sorok is igen hamar záródnak. A filigrán, közepes magasságú növények vékonyabb szárúak az átlagnál, ennek ellenére kimagasló szárstabilitással rendelkeznek. Tipikus dent hibridről van szó, amelynek csövei jól termékenyülnek, egészségesek, kiemelkedő fuzárium-ellenállóságról tesznek tanúbizonyságot, és a csuhélevelek fellazulásának köszönhetően dinamikus vízleadás jellemzi őket. A JUDOKA-t kifejezetten ajánljuk korai vetésű őszi kalászosok előveteményének, mert hamar lekerül, és csak minimális szármagadvány marad a helyén. Ezek a tulajdonságai megkönnyítik és időben elvégezhetővé teszik az utána következő talajmunkákat, így a vetésforgó jól tervezhetővé válik.

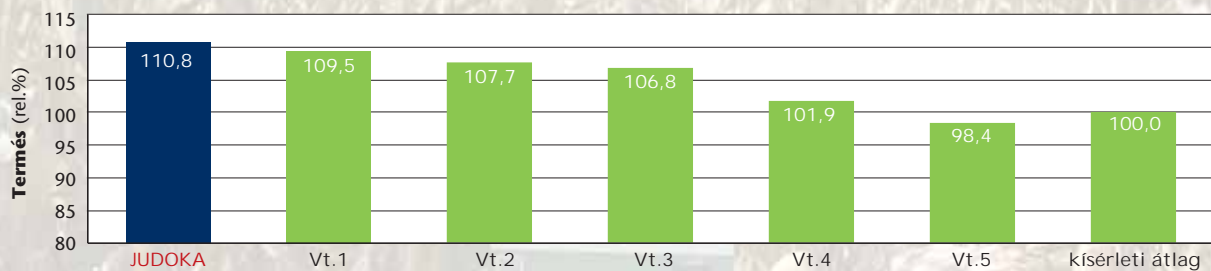
AKCIÓ! +10% (+5000 szem) a zsákban!

(Az akció a készlet erejéig érvényes.)

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság					
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál		
szemtermés						
morzsolhatóság						
ezerszemtömeg						
hektoliter-tömeg						
keményítő-tartalom						
Alkalmazkodóképesség						
hidegtűrés	tavasszal					
	ősszel					
hősegtűrés	nyáron					
	ősszel					
korai vethetőség						
késői vethetőség						
mulcs/direkt vethetőség						
Javasolt tőszám						
korai vetés, kedvező termőhely	70 000–75 000 növény/ha					
késői vetés, aszályos termőhely	60 000–65 000 növény/ha					
Növekedési jellemzők						
fiatalkori fejlődés erélye						
növénymagasság						
csőillesztés magassága						
állóképesség						
levélállás típusa						
zöld száron érés						
szemek vízleadási dinamikája						
szemsorok száma	14–16					
soronkénti szemszám	32–40					
Betegség-ellenállóság						
golyvás üszög						
szárfuzárium						
csőfuzárium						



A JUDOKA teljesítménye a kisparcellás kísérletekben (SAATEN-UNION, 2017, n=7 helyszín)



SUMBERTO. FAO 380 CSÚCSTERMÉSRE KÓDOLVA.

Szembetűnő előnyök

- kiemelkedő terméspotenciál
- erőteljes kezdeti fejlődés
- vaskos csövek, magas keményítőtartalmú szemek

A 2012 tavaszán bevezetett SUMBERTO egyesíti magában a modern, korai hibridekkel szemben támasztott termelői igényeket: kiemelkedő terméspotenciálja mellett gyors kezdeti fejlődése, kiváló szártulajdonságai és jó vízleadása is megalapozza a nagy biztonságú, jövedelmező kukorica-termesztést.

A SUMBERTO-állományok közepmagas-magas növekedésűek, a növények erőteljesek, szárszilárdságuk kiváló. Széles levéllemez, erektív levélállás, gyors ütemű korai fejlődést és ennek megfelelően igen gyors állományzáródást mutató hibrid. Vaskos, egészséges csövek jellemzik, amelyeknek fuzáriumos károsodása még a fogékonyságra hajlamosító, szélsőségesebb évjáratokban sem jellemző.

Elsősorban a jobb és az átlagos adottságú területek kiemelkedő újdonságaként képes megmutatni genetikai terméspotenciálját.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság				
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól tolerál		
szetermés	■	■	■	■	■
morzsolhatóság	■	■	■	■	■
ezerszeműség	■	■	■	■	■
hektolitertömeg	■	■	■	■	■
keményítőtartalom	■	■	■	■	■
Alkalmazkodóképesség					
hidegtűrés	tavasszal	■	■	■	■
	ősszel	■	■	■	■
hőstűrés	nyáron	■	■	■	■
	ősszel	■	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■	■	■
mulcs/direkt vethetőség	■	■	■	■	■
Javasolt tőszám					
korai vetés, kedvező termőhely	70 000–75 000 növény/ha				
késői vetés, aszályos termőhely	60 000–65 000 növény/ha				
Növekedési jellemzők					
fiatalkori fejlődés erélye	■	■	■	■	■
növénymagasság	■	■	■	■	■
csőillesztés magassága	■	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■	■
levélállás típusa	■	■	■	■	■
zöld száron érés	■	■	■	■	■
szemek vízleadási diamikája	■	■	■	■	■
szemsorok száma	12	■	■	■	>20
soronkénti szemszám	24	■	■	■	>40
Betegség-ellenállóság					
golyvás üszög	■	■	■	■	■
szárfuzárium	■	■	■	■	■
csőfuzárium	■	■	■	■	■

MaxiPack
kiszerelesben is
(2,5 millió mag)



SUPERBIA. FAO 450 AZ INTENZÍV TERÜLETEK LEGSZUPEREBB HIBRIDJE.

Szembetűnő előnyök

- kimagasló terméspotenciál a középérésű mezőnyben
- kiváló szárszilárdság
- cső- és szárbetegségek nem károsítják

Kimagaslóan nagy terméspotenciál, az éréscsoportnak megfelelő vízleadás és kiváló szártulajdonságok jellemzik ezt a csúcshibridet. Csővei közepesen hosszúak, csutkája kimondottan vékony, a szemek mélyen ülnek, így a többi hibriddel összevetve jobb a morzsolási aránya. Csuhélevelei vékonyak, a csöveket lazán fedik. Csővei közepes mértékben a sorok közé hajlanak, illetve lehajlanak, megakadályozva ezzel az őszi visszanedvesedést és a csőbetegségek kialakulását. Ennek köszönhetően csőbetegségekkel szembeni ellenálló képessége kiváló. Levelei nagyon sokáig zöldek, ezzel segítik az egészséges és egyenletes érést, valamint a száradást.

Kifejezetten az intenzív területekre ajánlott hibrid. A Magyar Kukorica Klub termésversenyében 2010-ben 16,35 t/ha szántóföldi nettó terméssel régiós 1., országos 4. helyezett, 2011-ben 15,07 t/ha szántóföldi nettó terméssel régiós 2., egyben országos 4. helyezett.

17,14 t/ha 2016-ban!

(SAATEN-UNION fejlesztői kísérlet, Nagylózs, sorátlag: 13,30 t/ha)



Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság						
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál			
szemtermés							
morzsolhatóság							
ezerszemfőmeg							
hektoliterfőmeg							
keményítőtartalom							
Alkalmazkodóképesség							
hidegtűrés	tavasszal						
	ősszel						
hőségűrés	nyáron						
	ősszel						
korai vethetőség							
késői vethetőség							
mulcs/direkt vethetőség							
Javasolt tőszám							
korai vetés, kedvező termőhely	70 000–75 000 növény/ha						
késői vetés, aszályos termőhely	55 000–65 000 növény/ha						
Növekedési jellemzők							
fiatalkori fejlődés erélye							
növénymagasság							
csőillesztés magassága							
állóképesség							
levélállás típusa							
zöld száron érés							
szemek vízleadási diamikája							
szemsorok száma	12						>20
sorankénti szemszám	24						>40
Betegség-ellenállóság							
golyvás üszög							
szárfuzárium							
csőfuzárium							



SUM 305.^{FAO 420} HATÁRTALAN TELJESÍTMÉNY.

Szembetűnő előnyök

- szembetűnő vitalitású, kiemelkedő alkalmazkodó-képességű és teljesítményű hibrid
- a közepesen magas növények nagy és kimondottan egészséges levélfelülettel rendelkeznek
- jó ütemű, kifejezetten harmonikus vegetatív fejlődésű, környezeti hatásoknak ellenálló típus

A SUM 305 kiváló stressztűrő képességű kukoricahibrid a SAATEN-UNION kínálatában. Magas terméspotenciál, a középérésű csoportnak megfelelő vízleadás, valamint kiváló egészségi állapot jellemzi. Eltérő évjáratokban is stabilan, megbízhatóan teljesít. Még aszályos körülmények között is jól termékenyült csövek jellemzik, kitelt szemekkel. A csapadékhányos, forró évjáratú nyarakat is jól tűri, ahogy azt a 2015-ös év nyarán is tapasztalhattuk.

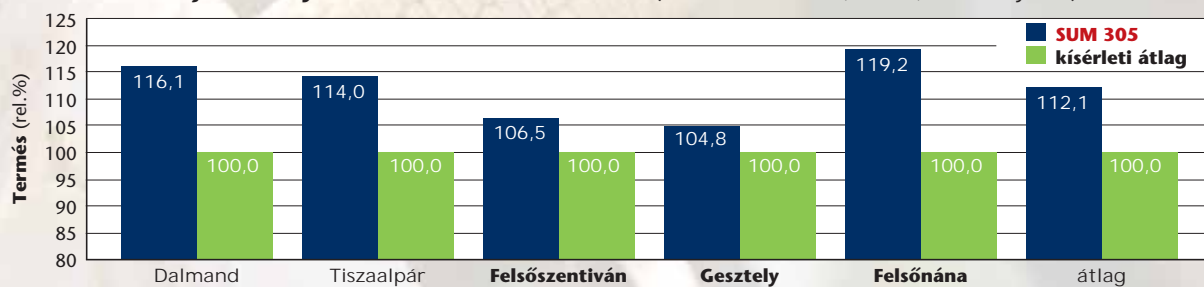
Gyökere és szára erős, dőlésre nem hajlamos. A csövek közepesen hosszúak, vékonyak, egészségesek, érésük és száradásuk egyenletes, vízleadásuk dinamikus. A csuhélevelek nyáron, zöld állapotukban a csövet jól fedik, csökkentve a rovarkártétel mértékét. Nyár végére a csuhélevelek elvékonyodnak, a csövet lazán fedik, szétnyílóak, a csövek pedig lehajlóak. Ezáltal csökken az őszi visszanedvesedés és a csőbetegségek kialakulásának esélye.

Üzemi kísérleteinkben évek óta a sorátlagok felett teljesít.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság					
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól tolerál			
szemtermés	■	■	■	■	■	■
morzsolhatóság	■	■	■	■	■	■
ezerszemtömeg	■	■	■	■	■	■
hektoliter-tömeg	■	■	■	■	■	■
keményítőtartalom	■	■	■	■	■	■
Alkalmazkodóképesség						
hidegtűrés	tavasszal	■	■	■	■	■
	ősszel	■	■	■	■	■
hősegtűrés	nyáron	■	■	■	■	■
	ősszel	■	■	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■	■	■	■
mulcs/direkt vethetőség	■	■	■	■	■	■
Javasolt tőszám						
korai vetés, kedvező termőhely	70 000–75 000 növény/ha					
késői vetés, aszályos termőhely	55 000–65 000 növény/ha					
Növekedési jellemzők						
fiatalkori fejlődés erélye	■	■	■	■	■	■
növénymagasság	■	■	■	■	■	■
csőillesztés magassága	■	■	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■	■	■
levélállás típusa	■	■	■	■	■	■
zöld száron érés	■	■	■	■	■	■
szemek vízleadási diamikája	■	■	■	■	■	■
szemsorok száma	14	■	■	■	■	>20
soronkénti szemszám	32	■	■	■	■	>40
Betegség-ellenállóság						
golyvás üszög	■	■	■	■	■	■
szárfuzárium	■	■	■	■	■	■
csőfuzárium	■	■	■	■	■	■



A SUM 305 teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2017, n=5 helyszín)



SURREAL. FAO 370 MINDEN VÁRAKOZÁST FELÜLMÚL.

Szembetűnő előnyök

- kiemelkedő termésszint a korai csoportban
- kompakt, egészséges növény
- gyors vegetatív fejlődés, korai vethetőség

Kiemelkedő teljesítményű, 14 t/ha feletti terméspotenciállal rendelkező hibrid. Az elmúlt évek kísérleteiben – csapadékos és száraz körülmények között egyaránt – a versenytárs hibridek szintje fölött teljesített.

Kifejezetten erőteljes kezdeti fejlődésű, a korai vetést jól toleráló típus. Elsősorban az intenzív területekre ajánlott. Közepesen magas fajta, közepes csőillesztési magassággal. Szárszilárdsága kiváló, gyökérdőlésre nem hajlamos. Gyökér- és szárfuzáriumra nem érzékeny, csőbetegségek nem károsítják. Csövei közepesen hosszúak, csutkája közepesen vékony, a szemek mélyen ülnek. Csuhélevelei vékonyak, a csöveket lazán fedik, már a teljes érés elérése előtt szétnyílnak, ezzel segítve a gyors vízleadást. Csövei közepes mértékben a sorok közé hajlanak, csak túlérésben lógnak teljes mértékben a szár mellett.

Zöld száron érő típus, egészséges érés jellemzi. A Magyar Kukorica Klub termésversenyében 2011-ben 14,27 t/ha szántóföldi nettó terméseredménnyel régiós 3., országos 8. helyezett.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság					
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál		
szemtermés						
morzsolhatóság						
ezerszemtömeg						
hektolitertömeg						
keményítőtartalom						
Alkalmazkodóképesség						
hidegtűrés	tavasszal					
	ősszel					
hősegtűrés	nyáron					
	ősszel					
korai vethetőség						
késői vethetőség						
mulcs/direkt vethetőség						
Javasolt tőszám						
korai vetés, kedvező termőhely	70 000–75 000 növény/ha					
késői vetés, aszályos termőhely	60 000–65 000 növény/ha					
Növekedési jellemzők						
fiatalkori fejlődés erélye						
növénymagasság						
csőillesztés magassága						
állóképeség						
levélállás típusa						
zöld száron érés						
szemek vízleadási dinamikája						
szemsorok száma	12					>20
soronkénti szemszám	24					>40
Betegség-ellenállóság						
golyvás üszög						
szárfuzárium						
csőfuzárium						



SUM0307. FAO 310

Szembetűnő előnyök

- kiváló agroökológiai stabilitás
- rendkívül jó vízleadási dinamika
- kiváló szárstabilitás jellemzi még extrém helyzetekben is

A SUM0307 az éréscsoportja legelején virágzik és ér, vízleadása igen gyors. Szemszorainak száma 14, ezerszemtömege viszonylag nagy, 310–330 gramm, morzsolási aránya 85% körüli. Hektolitersúlya magas, 72 kg/hl körül mozog.

Korai fejlődése erőteljes, virágzása megegyezik az éréscsoport hasonló hibridjeivel. Szárazanyag-beépülése dinamikus, csuhélevelei vékonyak. Ezek a biológiai érést követően lazán veszik körül a csöveket, majd teljesen szétnyílnak, ezzel segítve a hibrid igen dinamikus vízleadását. A hibrid közepesen magas, gyökere és szára nagyon erős. Szártőkorhadással, valamint fuzáriummal szemben nagyon ellenálló, ezért betakarítási rugalmassága jó. Ősszel extrém viszonyok mellett sem dől meg, stabilan állva marad.

SUFAVOR. FAO 360

Szembetűnő előnyök

- kiemelkedő terméspotenciáljára aszályos és nedves körülmények között is számíthatunk
- magas keményítőtartalmú szemek, kiváló etanol-alapanyag

A korai éréscsoport második felében érő SUFAVOR 14–16 t/ha terméspotenciálú, kiváló vízleadási dinamikájú hibrid. Közepesen magas, generatív hibrid, közepes csőillesztési magassággal. Kiugróan jó korai fejlődési eréllyel rendelkezik, vegetatív fejlődési fázisa nagyon dinamikus. Nővirágzása az éréscsoport hibridjeinél 1–2 nappal korábbi. A virágzást követően viszonylag gyors szárazanyag-beépítés jellemzi, a 28–30%-os nedvességtartalmat 3–4 nappal a versenytársai előtt éri el. Ezt az előnyt – a még nedves ősz esetén is egészséges érési dinamikájának köszönhetően – a versenytársak csak 15–18%-os nedvességtartalomnál tudják behozni. Zöld száron érő típus, egészséges érés jellemzi. Szárszilárdsága nagyon jó, gyökérdőlésre sem a virágzás, sem a betakarítás előtt nem hajlamos.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság				
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál	
szemtermés					
morzsolhatóság					
ezerszemtömeg					
hektolitertömeg					
keményítőtartalom					
Alkalmazkodóképesség					
hidegtűrés	tavasszal				
	ősszel				
hősegtűrés	nyáron				
	ősszel				
korai vethetőség					
késői vethetőség					
mulcs/direkt vethetőség					
Javasolt tőszám					
korai vetés, kedvező termőhely	75 000–85 000 növény/ha				
késői vetés, aszályos termőhely	60 000–70 000 növény/ha				
Növekedési jellemzők					
fiatalkori fejlődés erélye					
növénymagasság					
csőillesztés magassága					
állóképesség					
levélállás típusa					
zöld száron érés					
szemek vízleadási dinamikája					
szemsorok száma	12				>20
soronkénti szemszám	24				>40
Betegség-ellenállóság					
golyväs üszög					
szárfuzárium					
csőfuzárium					

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság				
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál	
szemtermés					
morzsolhatóság					
ezerszemtömeg					
hektolitertömeg					
keményítőtartalom					
Alkalmazkodóképesség					
hidegtűrés	tavasszal				
	ősszel				
hősegtűrés	nyáron				
	ősszel				
korai vethetőség					
késői vethetőség					
mulcs/direkt vethetőség					
Javasolt tőszám					
korai vetés, kedvező termőhely	70 000–75 000 növény/ha				
késői vetés, aszályos termőhely	60 000–65 000 növény/ha				
Növekedési jellemzők					
fiatalkori fejlődés erélye					
növénymagasság					
csőillesztés magassága					
állóképesség					
levélállás típusa					
zöld száron érés					
szemek vízleadási dinamikája					
szemsorok száma	12				>20
soronkénti szemszám	24				>40
Betegség-ellenállóság					
golyväs üszög					
szárfuzárium					
csőfuzárium					

SUANITO. FAO 350

Szembetűnő előnyök

- nagyszerű termés- és szárstabilitás még extrém helyzetekben is
- takarmány-alapanyagként az átlagot 20%-kal meghaladó fehérjetartalom
- remek ár-érték arány

A SUANITO erőteljes korai fejlődésű, virágzása az éréscsoport hasonló hibridjeivel megegyezik. Száranyag-beépülése dinamikus, csuhélevelei vékonyak. Ezek a biológiai érést követően lazán veszik körül a csöveket, majd teljesen szétnyílnak, segítve a fajta igen dinamikus vízleadását. Viszonylag magasra nő, gyökere és szára nagyon erős, ezért a kitett helyeken is sikeresen termeszthető. Szártdorhadással és gyökérfuzáriummal szemben kifejezetten ellenálló, ezért betakarítási rugalmassága jó, ősszel extrém viszonyok mellett sem dől meg és stabilan állva marad.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság				
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál	
szemtermés					
morzsolhatóság					
ezerszemtömeg					
hektoliter-tömeg					
keményítőtartalom					
Alkalmazkodóképesség					
hidegtűrés	tavasszal				
	ősszel				
hőstűrés	nyáron				
	ősszel				
korai vetettség					
késői vetettség					
mulcs/direkt vetettség					
Javasolt tőszám					
korai vetés, kedvező termőhely	75 000–85 000 növény/ha				
késői vetés, aszályos termőhely	60 000–70 000 növény/ha				
Növekedési jellemzők					
fiatalkori fejlődés erélye					
növénymagasság					
csőillesztés magassága					
állóképesség					
levélállás típusa					
zöld száron érés					
szemek vízleadási diamikája					
szemsorok száma	12				>20
soronkénti szemszám	24				>40
Betegség-ellenállóság					
golyvás üszög					
szárfuzárium					
csőfuzárium					

SURAS. FAO 550

Szembetűnő előnyök

- gigantikus méretek
- elképesztő szemtermés és zöldhozam kombinációja
- maximális száranyag- és energiahozam (silóként)

A SURAS hatalmas termetű hibrid, melyet rendkívül erőteljes szár, nagy tömegű levélzet és betegségekre nem fogékony, egészséges csövek jellemeznek. Kiemelkedő száranyagtermése a magas csőarányon és a jó szemtermésen alapul. A teljes növény emészthetősége jó, hasznosuló energiataralma átlag feletti. Zöld száron érik, felszárulásra nem hajlamos. Kiváló biomassza-alapanyag is, metánhozama hektáronként eléri a 6000–7500 m³-t. Jó kezdeti fejlődési erély, az összehasonlító fajtákéhoz hasonló nővirágzási idő jellemzi. Az alacsony betakarításkori szemnedvesség érdekében késői vetése nem javasolt. A változó termőhelyi adottságokhoz jól alkalmazkodik.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság				
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál	
szemtermés					
morzsolhatóság					
ezerszemtömeg					
hektoliter-tömeg					
keményítőtartalom					
zöldtermés					
száranyaghozam					
energiahozam					
energiasűrűség					
sejtfal emészthetősége					
teljes növény emészthetősége					
Alkalmazkodóképesség					
hidegtűrés	tavasszal				
	ősszel				
hőstűrés	nyáron				
	ősszel				
korai vetettség					
késői vetettség					
mulcs/direkt vetettség					
Javasolt tőszám					
korai vetés, kedvező termőhely	65 000–70 000 növény/ha				
késői vetés, aszályos termőhely	55 000–65 000 növény/ha				
silóként	70 000–80 000 növény/ha				
Növekedési jellemzők					
fiatalkori fejlődés erélye					
növénymagasság					
csőillesztés magassága					
állóképesség					
levélállás típusa					
zöld száron érés					
szemek vízleadási diamikája					
szemsorok száma	12				>20
soronkénti szemszám	24				>40
Betegség-ellenállóság					
golyvás üszög					
szárfuzárium					
csőfuzárium					

HERKULES

Szembetűnő előnyök

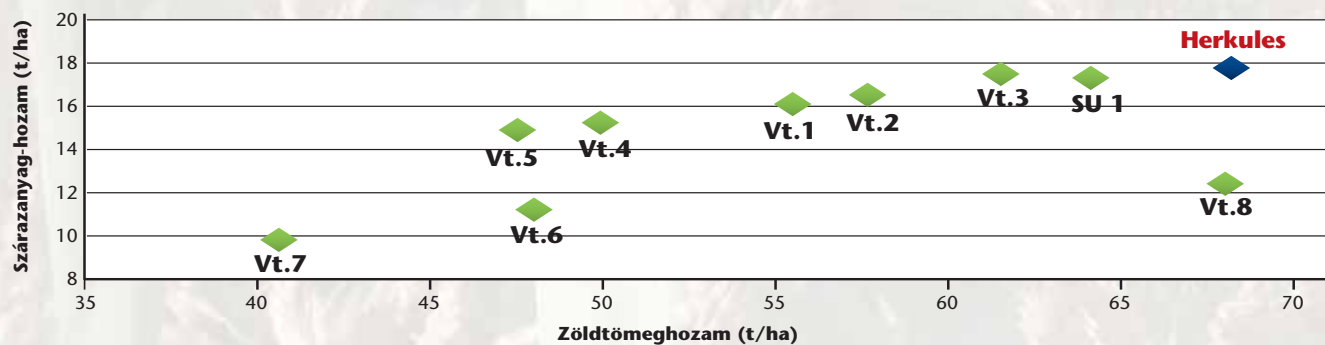
- csúcstermést adó, tömegtakarmány- és biogázcélú felhasználásra is alkalmas középkesői hibrid
- kiváló állóképesség, erős gyökérzet és szár
- kimagasló szárazságtolerancia és produktivitás

A HERKULES silócirok különösen alkalmas a szélsőségesebb adottságú, szárazabb termőhelyek tömegtakarmány- vagy biogázcélú termesztésbe vonására. Akár ott is termesztethető, ahol fő növénynek a rozs számít. Kedvező adottságú területeken másodvetésben is kiváló eredményeket hoz. Magas fokú tápanyag-hasznosítás, a kukoricánál kedvezőbb produktivitás, de annál 20–30%-kal kisebb vízigény jellemzi. Kukorica-cirok együtt termesztésben is sikerrel alkalmazható.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság				
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál	
zöldtömeg	■	■	■	■	■
energiatartalom	■	■	■	■	■
szárazanyag-tartalom	■	■	■	■	■
emészthető rosttartalom	■	■	■	■	■
teljes növény emészthetősége	■	■	■	■	■
Alkalmazkodóképesség					
hidegtűrés	tavasszal	■	■	■	■
	ősszel	■	■	■	■
légköri aszály és hősokk	szárazság	■	■	■	■
		■	■	■	■
Vetési javaslat					
vetésidő	vetésmélységben tartósan 14 °C felett, május közepe–június közepe				
tőszám	15–25 növény/m ²				
Növekedési jellemzők					
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■	■	■
koraiság	■	■	■	■	■
növénymagasság	■	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■	■



SAATEN-UNION silócirok-fejlesztési kísérletek (2011, n = 5)



HÜVELYESEK. TAVASZRA AJÁNLJUK.

A zöldítési és a fehérjeprogramokhoz illeszkedő, jövedelmező szójatermesztés csak a termőhelyi adottságoknak megfelelő fajták használatával valósítható meg. A köztermesztésben alkalmazott korszerű fajtákkal hektáronként 3–4 tonnás vagy akár ennél magasabb termések is elérhetőek az üzemi gyakorlatban. A biztonságos szójatermesztés szempontjából azonban nemcsak a megfelelő fajta, hanem az ellenőrzött minőségű, fémszárt vetőmag használata és a következetes termesztéstechnológia alkalmazása is emelt jelentőségű.

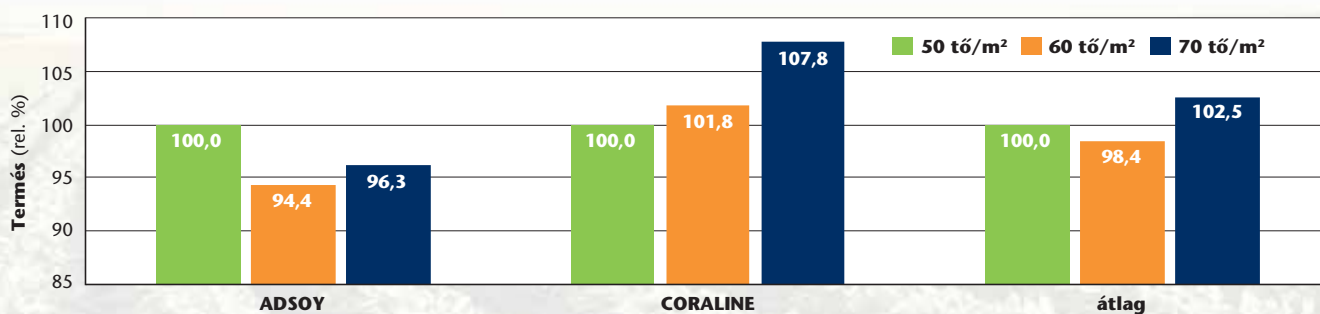
A SAATEN-UNION európai viszonylatban is számottevően növekvő területen szerzett jó tapasztalatokat, egyszerre több szójafajttával. A kedvező eredményekre alapozva hazai viszonyok közé is ajánljuk a termesztési körülményekhez jól adaptálható, eltérő érésidejű fajtáinkat. A korai

érésidejű fajtáink – köztük kiemelten az igen korai fajtatípusok – az ország egész területén, akár az északi megyékben is jövedelmező és megbízható megoldást nyújtanak. Hiszen a gyakorlat számára a koraiság az elvárt termőképesség mellett a vetésforgóban betöltött szerepük felértékelődését is lehetővé teszi, mert a hagyományos kalászosokon túl a hibridbúzárt termesztők vetésforgójában is a kiváló, korai elővetemény lehetőségét kínálják.

Alternatív fehérjetakarmány céljára tavaszi szárazborsófajtáinkat ajánljuk. A hazai fehérjenövények közül a szója mellett a szárazborsónak van a legnagyobb jelentősége. A korai vetésidő betartásával és magas fokú agroökológiai alkalmazkodóképességgel rendelkező fajtáink használatával biztosítható a bőséges termés és a könnyű betakaríthatóság.

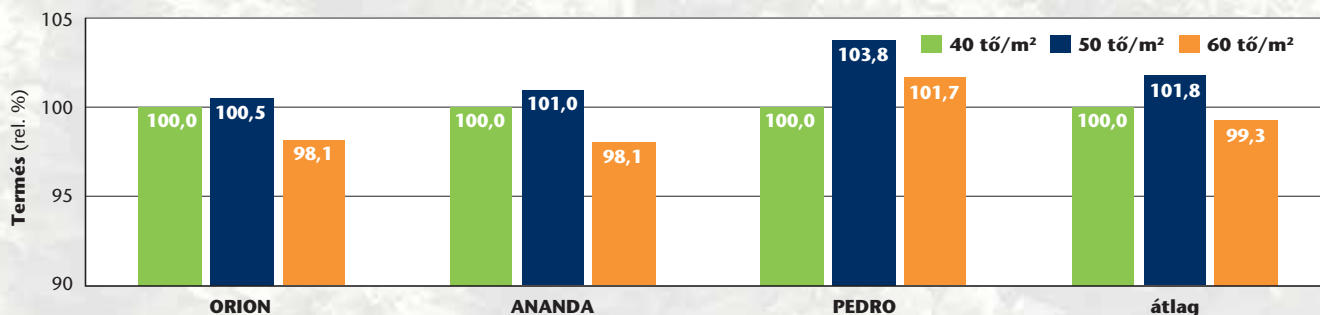
A SAATEN-UNION superkorai és igen korai szójafajtáinak tőszámreakció-vizsgálata

(SAATEN-UNION, AgResearch SD-kísérletek, 2017, sortáv: 12,5 és 25 cm, helyszín: Bóly)



A SAATEN-UNION korai és középkorai szójafajtáinak tőszámreakció-vizsgálata

(SAATEN-UNION, AgResearch SD-kísérletek, 2017, sortáv: 25, 50 és 75 cm, helyszín: Bóly)



ADSOY

MaxiPack
kiszerelesben
(3 millió mag)

Szembetűnő előnyök

- szuperkorai virágzás és érés
- nagyszerű állóképesség, magas fehérjetartalom
- kiváló betakaríthatóság deszikkálás nélkül is

A szuperkorai éréscsoport képviselője, amely új perspektívát jelent a hazai szójatermesztés számára. A fajtában a szuperkoraiság minden technológiai előnye ötvöződik: rendkívül magas a termőképessége, a vetésforgóban viszont jól kihasználhatók a fajta rövid tenyészidejéből fakadó előnyök. Termése az északi megyékben is biztonsággal beérik, ezért deszikkálás nélkül természetű. Korai lekerülésének köszönhetően a szokványos őszi gabonaféléken túl kiváló elővetemény a hibridbúza számára is.

Stabil szárú, jó állóképességű, produktív fajta. Termesztése során legyünk figyelemmel a vetőmag használati értékére, és átlagos körülmények között célozzuk meg az 55–60 csíra/m²-es vetőmagnorma használatát, továbbá a minimum 12,5, de maximum 45–50 cm sortávon kialakított állományokat. Betegség-ellenállósága jó.

CORALINE

MaxiPack
kiszerelesben
(3 millió mag)

Szembetűnő előnyök

- igen korai tenyészidő, kompromisszumok nélkül versenyképes termésszint
- a minőségi jellemzők harmonikus aránya
- agronómiai szempontból jól kezelhető állomány

A CORALINE tendenciatorő fajta, amelyben az igen korai érésidő meglepően nagy és stabil termőképességgel párosul. Az érésidőből fakadó agronómiai előnyöknek köszönhetően kiváló előveteménye a szeptemberi vetésű őszi gabonáknak. A fajta determinált növekedésű, közepes, 75–90 cm-es növénymagasságú, a növények kompenzációs képessége átlagos. A CORALINE-t a kiemelkedő termésátlag érdekében az éréscsoportnál iránymutatónak számító 60–65 csíra/m²-re, továbbá gabona- (12,5 cm), duplagabona- (25), illetve cukorrépasortávnál (45–50 cm) nem szélesebb sortávra érdemes vetni. Öntözött körülmények között akár másodvetésben is eredményesen termesztethető. A fajta kiváló állóképessége a termés megtartásának és dinamikus betakaríthatóságának záloga. Az éréscsoportra jellemző módon ügyeljünk arra, hogy a szemvesztések elkerülése érdekében a teljes érést követően jól időzítve, a fajta jellemzőinek megfelelő érettség állapotban takarítsunk be az állományt. Gombaölő szerrel és oltóanyaggal csávázva, 3 millió magot tartalmazó MaxiPack kiszerelesben kerül forgalomba.

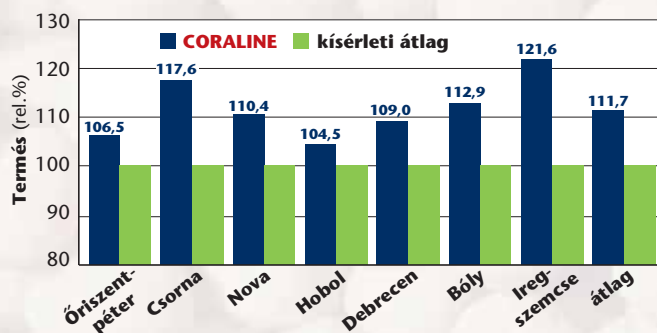
Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői
szemtermés	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■
fehérjetartalom	■	■	■
Technológiai jellemzők			
javasolt vetésnorma	55–60 csíra/m ²		
javasolt vetésidő	április vége–május vége		
javasolt vetésmélység	3–5 cm		
Növekedési jellemzők			
tenyészidőcsoport	szuperkorai (000)		
növénymagasság	■	■	■
állóképesség	■	■	■
betegségtolerancia	■	■	■

Az ADSOY öntözött területeken akár másodvetésű növényként is használható, így állományával biztosítható a termésre alkalmas területek maximális kihasználása.

Gombaölő szerrel és oltóanyaggal csávázva, 3 millió magot tartalmazó MaxiPack kiszerelesben kerül forgalomba.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői
szemtermés	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■
fehérjetartalom	■	■	■
Technológiai jellemzők			
javasolt vetésnorma	60–65 csíra/m ²		
javasolt vetésidő	április vége–május vége		
javasolt vetésmélység	3–5 cm		
Növekedési jellemzők			
tenyészidőcsoport	igen korai (00)		
növénymagasság	■	■	■
állóképesség	■	■	■
betegségtolerancia	■	■	■

A CORALINE teljesítménye az igen korai és korai éréscsoport üzemi kísérleteiben (SAATEN-UNION, 2017, n=7 helyszín)



ORION



Szembetűnő előnyök

- nagy termőképességű, korai szófajta
- kiváló betegség-ellenállóság és jó állóképesség
- problémamentes betakaríthatóság

Az ORION legnagyobb agronómiai előnyei a koraisága, széles körű termésbiztonsága és stabilan magas terméspotenciálja, amely hazai viszonyok között 3,5–4,5 t/ha. Az egész országban, akár az északi részekben is a szójatermesztésre alkalmas, nagy szélsőségektől mentes termőhelyekre ajánljuk. Termesztése során legyünk figyelemmel a vetőmag használati értékére, és célozzuk meg az 55–60 csíra/m²-es vetőmagnormát. Az eltérő, 12,5, 25,0, 37,5, 50,0, 75,0 cm-es, de még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődik, jól kompenzál. Vetőmagja gombaölő szeres és magas összcsírászámú Rhizobium japonicum oltópor csávázással kerül forgalomba. A fajta erős gyökeresedési hajlamú, a gyökérgümők gyorsan kialakulnak, és az általános betegségtoleranciája is jó. Termése 180–200 gramm ezerszemtömeggel, magas fehérje- (4 év átlagában: 42,3%) és olajtartalommal (4 év átlagában: 18,5%), pergésre nem hajlamos állományban és veszteségtől mentesen takarítható be.

ANANDA



Szembetűnő előnyök

- korai fajták érésideje – a középérésűek kimagasló terméspotenciálja az ország valamennyi termőtárára
- homogén növényállomány, egyenletes virágzás és érés
- kifejezetten jó állóképesség, biztonságos betakaríthatóság

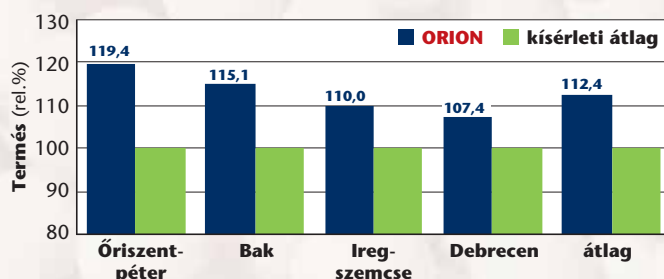
Az ANANDA fajtajelöltként a korai (0) érécsoportban kimagaslóan teljesített: 2017 tavaszán a standardokhoz viszonyított szemterméseredménye 115,9%-os, és felkerült a Nemzeti Fajtalistára. Az ANANDA a koraisága ellenére a középérésűek kimagasló termőképességével rendelkezik, így az egész országban biztonsággal termeszthető. Egészséges, közép magas (95–105 cm), féldeterminált típusú állománya egyenletesen fejlődik, kiváló állóképességű, veszteségtől mentesen betakarítható, 165–195 gramm ezerszemtömeggű szemeket és kedvező beltartalmi mutatókat eredményezve. Termesztését duplagabona- (25 cm), cukorrépa- (45–50 cm) és akár kukorica- (75 cm) sortávra, 55–60 mag/m²-re javasoljuk. Gombaölő szerrel és oltóanyaggal csávázva, 3 millió magot tartalmazó MaxiPack kiserelésben kerül forgalomba.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői	
szemtermés	■	■	■	■
ezerszemtömeg	■	■	■	■
fehérjeteralom	■	■	■	■

Technológiai jellemzők	
javasolt vetésnorma	55–60 csíra/m ²
javasolt vetésidő	április vége–május eleje
javasolt vetésmélység	3–5 cm

Növekedési jellemzők	
tenyésztődőcsoport	korai (0)
növénymagasság	■
állóképesség	■
betegségtolerancia	■

Az ORION teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2017, n=4 helyszínen)

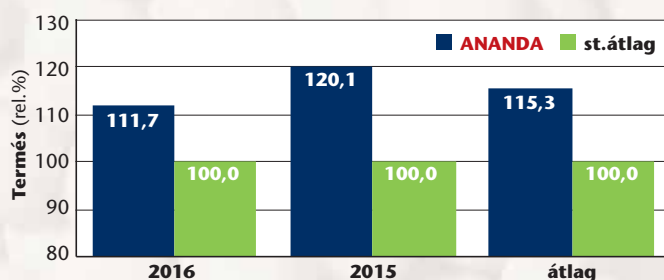


Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői	
szemtermés	■	■	■	■
ezerszemtömeg	■	■	■	■
fehérjeteralom	■	■	■	■

Technológiai jellemzők	
javasolt vetésnorma	55–60 csíra/m ²
javasolt vetésidő	április vége–május eleje
javasolt vetésmélység	3–5 cm

Növekedési jellemzők	
tenyésztődőcsoport	középkorai érésű (0/1)
növénymagasság	■
állóképesség	■
betegségtolerancia	■

Az ANANDA teljesítménye a hivatalos kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletekben (NÉBIH, 2015–2016)



PEDRO. KOCKÁZATMENTES TERMELÉS, BIZTONSÁGOS FEHÉRJEFORRÁS.

Szembetűnő előnyök

- nagy termőképességű, középérésű szójafajta
- kiváló betegség-ellenállóság és állóképesség
- könnyű betakaríthatóság

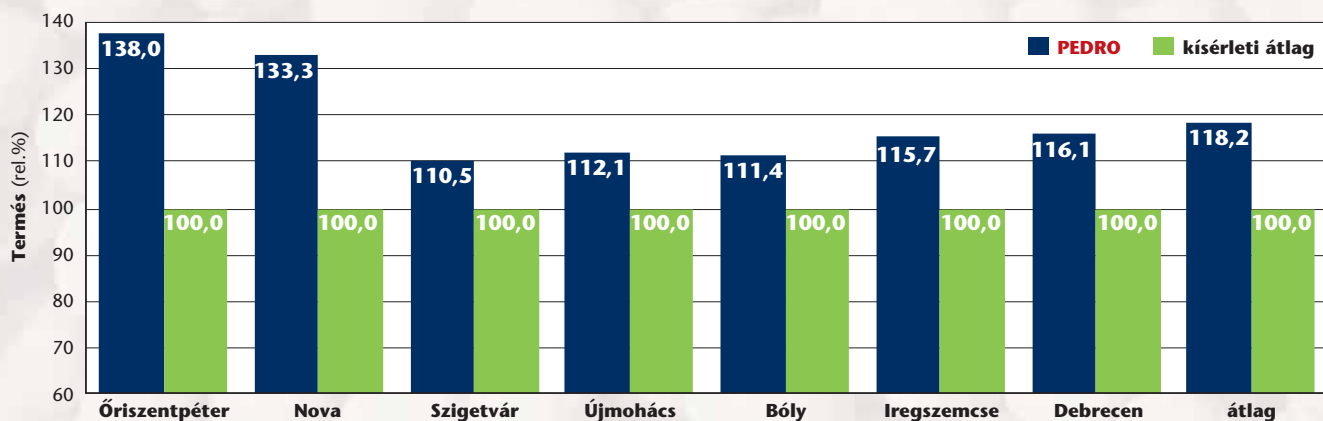
A szója termése – az élelmiszeripar, a takarmány-előállítás és az egyéb ipari célú felhasználás fokozott igénye miatt – rendkívül értékes. A termés piaca stabil, ezért az utóbbi években a termesztési kedv is növekedett. A SAATEN-UNION Hungária Kft. az elmúlt években európai viszonylatban is számottevően növekvő területen szerzett jó tapasztalatokat, egyszerre több szójafajtával is. A kedvező eredményekre alapozva hazai viszonyok közé is ajánljuk PEDRO nevű, nagy termőképességű fajtánkat.

A PEDRO eltérő termesztési intenzitású feltételek mellett is ragyogóan alkalmazható, sőt öntözés nélkül is megállja a helyét. Biztonságosan termeszthető fajta, jól tűri az aszályos periódust. Félig determinált növekedés, erős szár és jó állóképesség jellemzi. A hüvelyek nem hajlamosak a felnyílásra, felületük szőrözött, az érés közeledtével világosbarnára színeződnek. A fajta a legfontosabb betegségekkel szemben jó ellenálló képességet mutat. Termesztése során legyünk figyelemmel a vetőmag használati értékére, és lehetőleg célozzuk meg az 55–60 csíra/m²-es vetőmag-norma használatát. Gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődik. Az eltérő sortávval – 12,5 cm/25,0 cm/37,5 cm/50,0 cm/75,0 cm – megvalósított technológiákban jól szerepel, bármelyikre alkalmas típus. Habitusból eredően még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődik, jól kompenzál.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/gyenge	jó/átlagos	magas/kiváló
magtermés	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■
fehérjeteralom	■	■	■
Technológiai jellemzők			
javasolt vetésnorma	55–60 csíra/m ²		
javasolt vetésidő	április vége–május eleje		
javasolt vetésmélység	3–5 cm		
Növekedési jellemzők			
tenyésztőcsoport	középérésű (I)		
növénymagasság	■	■	■
állóképesség	■	■	■
betegségtolerancia	■	■	■



A PEDRO teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2017, n=7 helyszínen)



SALAMANCA

Szembetűnő előnyök

- bőséges termés és kiváló állóképesség
- könnyű betakaríthatóság
- nagy termésbiztonság
- magas fokú agroökológiai alkalmazkodóképesség

Sárga magvú, nagy termőképességű, magas fehérjetartalmú borsó, kiemelkedő állóképességgel. A SALAMANCA fajta termésstabilitásával évek óta bizonyítja megbízhatóságát hazánkban és Európa számos táján. A teljes növényállomány az erős kacsoknak köszönhetően nagyon jól összekapaszkodik, így betakarítása veszteségektől mentes. Étkezési és takarmánycélú alapanyagként egyaránt használható. Ezzel elsősorban olyan szójamentes takarmányozási receptúra állítható össze, amellyel megalapozható a külső hatásoktól számos ponton függetlenített és kiszámíthatóbb takarmányozási rendszer, továbbá az abrakfogasztó állatok biológiailag értékes fehérjeellátása. Saját gazdaságon belüli termesztésével pedig ez a költséghatékonyabb abrakalapanyag – a vetésforgóra gyakorolt pozitív elővetemény-hatásával – további mérhető hasznot képes hozni.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői
magtermés	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■
fehérjetartalom	■	■	■
Technológiai jellemzők			
javasolt vetésnorma	85–95 csíra/m ²		
javasolt vetésidő	február–március		
javasolt vetésmélység	4–6 cm		
Növekedési jellemzők			
virágzás kezdete	■	■	■
virágzási idő hossza	■	■	■
érésidő	■	■	■
állóképesség	■	■	■
növénymagasság betakarításkor	■	■	■



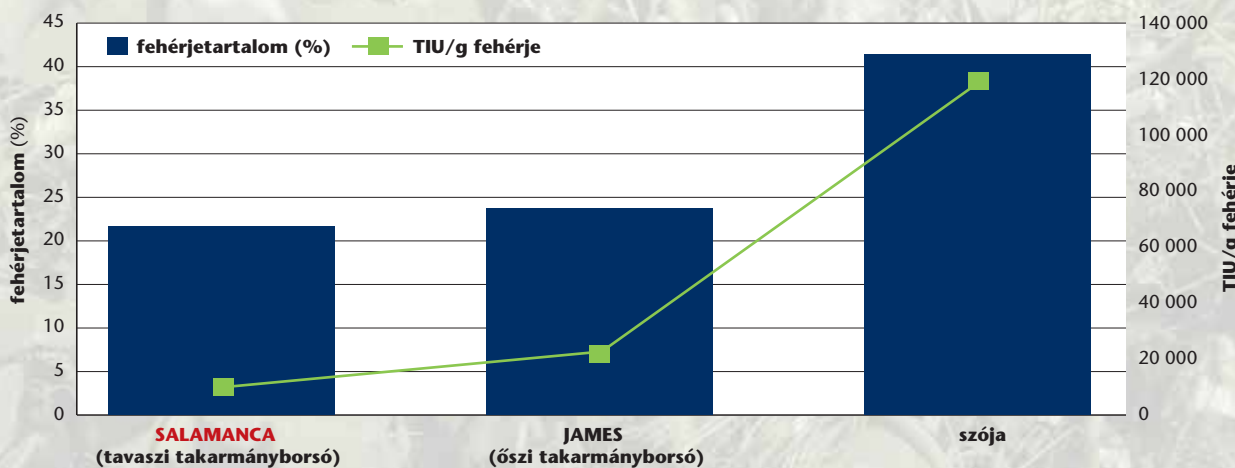
Elismerő oklevél: SAATEN-UNION őszi és tavaszi takarmányborsó: biztonságos természetesség, kiváló alternatíva, egészséges és értékes fehérjeforrás

XXIII. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok, „Termékdíj a Magyar Növénytermesztésért 2016” pályázat



Növényi eredetű fehérjeforrások beltartalmi paramétereinek vizsgálata

(Food Research International 2015, Annika Reinkensmeier)



ASTRONAUTE

Szembetűnő előnyök

- korai érésidejű, stabilan bőtermő borsófajta
- pergésre nem hajlamos hüvelyekkel és kiváló szárszilárdsággal rendelkezik
- betegségeknek ellenálló, könnyen betakarítható típus

Az ASTRONAUTE szemtermése korai és értékes fehérjeforrás, mely a növények jó állóképességéből adódóan ütemesen és veszteségektől mentesen betakarítható. A fajta az európai fajtajegyzékbe 2014-ben került fel, vetésterülete azóta – kifejezetten stabil évjáratú termőképességének köszönhetően – számos országban dinamikusan növekszik. Napjainkban a német, a lengyel és a cseh köztermesztés meghatározó fajtája. Jó stressztűrő és adaptálódóképességének köszönhetően létjogosultsága a hazai természetben is növekszik.

Az ASTRONAUTE erőteljes elágazásokban gazdag szárát, könnyen és jól funkcionáló, gyökérgümőkben gazdag gyökérzetet fejleszt. A fajtát jó ellenálló képesség jellemzi a borsólisztharmat és borsóperonoszpóra kórokozóival szemben. Az ASTRONAUTE valóban kirobbanó produktív fajta, hiszen relatív korán kezd, és hosszán tartja a virágzást, így megteremtve a nagyszámú hüvelykötődés alapjait. Pergésre nem hajlamos hüvelyekkel rendelkezik, melyek a betakarítás kezdetére világosbarnára színeződnek. Ekkorra a szemek 16–19%-os szemnedvesség-tartalmúak, azaz valódi teljes érésben vannak, és a fajtára jellemző módon sárgára színeződnek. Gabonafélék magjával megfelelő arányban keverve az ASTRONAUTE száraz borsó kiemelkedő biológiai értékű tápanyagforrást képes

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői
magtermés	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■
fehérjeteremtés	■	■	■
Technológiai jellemzők			
javasolt vetésnorma	85–90 csíra/m ²		
javasolt vetésidő	február vége–március		
javasolt vetésmélység	4–6 cm		
Növekedési jellemzők			
virágzás kezdete	■	■	■
virágzási idő hossza	■	■	■
érésidő	■	■	■
állóképesség	■	■	■
növénymagasság betakarításkor	■	■	■

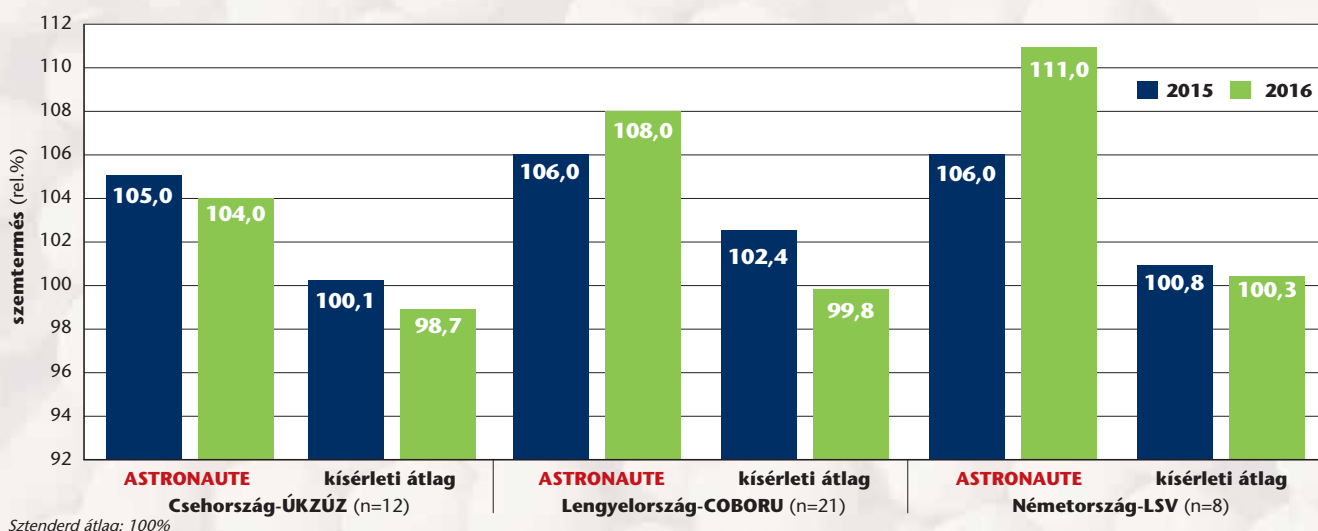
biztosítani az abrakfogyasztó állatok számára. A magvak emészthetősége kifejezetten jó, hiszen azok tripszininhibitor-aktivitása nagyon alacsony, ezért ez a borsó is meghatározó és alternatív fehérjeforrásként lehet jelen a takarmányozásban. Szalmája jól begyűjthető, és ugyancsak értékes takarmányforrás. Az ASTRONAUTE borsó elővetemény-értéke kiváló, mert korán lekerül a termőföldről, amelyet felvehető nitrogénben gazdagít, jó kultúrallapotban hagy vissza és gyökérzetével egyben könnyen művelhetővé is tesz.



Kiállítási nagydíj: SAATEN-UNION: valódi, racionális és innovatív alapanyag és technológia a takarmányborsó termesztésében

Szentlőrinci Gazdanapok, „Vásárdíj 2016” pályázat

Az ASTRONAUTE tavaszi takarmányborsó teljesítménye az európai posztregisztrációs kísérletekben (Csehország-ÚKZÚZ, Lengyelország-COBORU, Németország-LSV hivatalos kísérletek, 2015–2016)

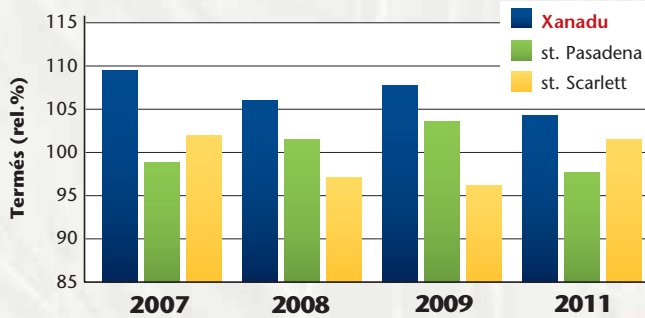


XANADU. A PIACVEZETŐ SÖRÁRPA.

Szembetűnő előnyök

- Magyarország piacvezető sörárfajtája
- magas termésszint, széles agroökológiai adaptációs képesség
- állóképessége kiváló, rezisztenciális tulajdonságai kedvezőek
- nemzetközileg is elismert, kiemelkedő malátázási tulajdonságok
- valamennyi termőhelyre, korlátozás nélkül ajánlott

Országos tavaszárpa-kísérletek (MGSZH, 2007–2009, 2011)



MARTHE. A NÉMET PIAC KEDVENCE.

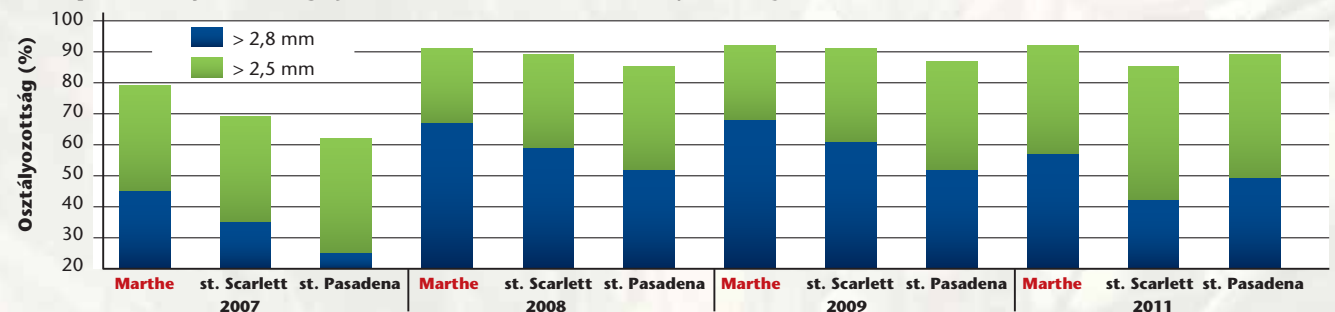
Szembetűnő előnyök

- csúcsmínőségű, kimagasló osztályozottságú sörárpa
- nemzetközi elfogadottsággal rendelkezik
- nemcsak malátázási, de agronómiai tulajdonságai is meggyőzőek
- állóképessége, betegség-ellenállósága is a legjobbak közé sorolja
- valamennyi sörárpatermőhelyre javasolt

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői
szemtermés	■	■	■
fehérjeteralom	■	■	■
osztályozottság	■	■	■
HL-súly	■	■	■
extrakttartalom	■	■	■
Technológiai jellemzők			
javasolt vetésidő	február vége–március vége		
javasolt vetésszám	400–500 csira/m ²		
Növekedési jellemzők			
állománysűrűség	■	■	■
magszám kalászonként	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■
kalászlás ideje	■	■	■
érés ideje	■	■	■
növekedési magasság	■	■	■
állóképesség	■	■	■
Betegség-ellenállóság			
lisztharmat	■	■	■
hálózatos levélfoltosság	■	■	■
levélrozsda	■	■	■

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői
szemtermés	■	■	■
fehérjeteralom	■	■	■
osztályozottság	■	■	■
HL-súly	■	■	■
extrakttartalom	■	■	■
Technológiai jellemzők			
javasolt vetésidő	február vége–március vége		
javasolt vetésszám	400–500 csira/m ²		
Növekedési jellemzők			
állománysűrűség	■	■	■
magszám kalászonként	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■
kalászlás ideje	■	■	■
érés ideje	■	■	■
növekedési magasság	■	■	■
állóképesség	■	■	■
Betegség-ellenállóság			
lisztharmat	■	■	■
hálózatos levélfoltosság	■	■	■
levélrozsda	■	■	■

Sörárpa-osztályozottsági jellemzők (MGSZH tavaszárpa országos kísérletek, 2007–2009, 2011)



SALOME

Szembetűnő előnyök

- kiemelkedően magas és stabil termésszint a tavaszi árpák között
- malátázási szempontból optimális minőségi jellemzők
- egészséges és agronómiai szempontból jól kezelhető állomány

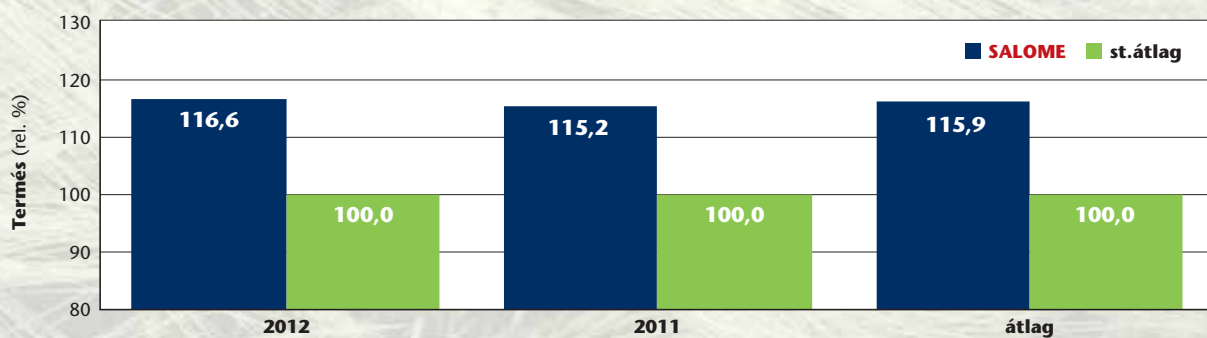
A söripar igényeire nemesített, új fajta, amely mind agronómiai, mind pedig söripari szempontból a legmegbízhatóbbak közé sorolható. A SALOME-t a hivatalos kísérletek kiemelkedő eredményei alapján jegyezték be 2013 tavaszán a Nemzeti Fajtalistára. Ezt megelőzően a kétéves összesített szemtermés eredménye a standard fajták átlagát szignifikánsan, 15,9%-kal felülmúlta. Európa számos régiójában kapott elismerést, és ezekben az országokban napjainkban is töretlenül bizonyítja létjogosultságát a köztermesztésben. A NÉBIH hivatalos eredményei és üzemi tapasztalataink szerint a SALOME-ra a nagy termőképesség mellett a söripar szempontjából meghatározó beltartalmi tulajdonságok jellemzőek, aminek egyik mutatója, hogy szemtermésének nyersfehérje-tartalma termesztési intenzitástól függetlenül kifejezetten alacsony. Ennek köszönhetően az állományát alkotó növények a talaj nitrogéntartalmát igen nagy mennyiségű szemtermés képzésére fordítják. A söripari szempontból kiváló nyersfehérje-tartalom mellett a szemtermés osztályozottsága is jellemzően kedvezőbb a szabványhatárértéknél.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői	
szemtermés	■	■	■	■
fehérjetartalom	■	■	■	■
osztályozottság	■	■	■	■
HL-súly	■	■	■	■
extrakttartalom	■	■	■	■
Technológiai jellemzők				
javasolt vetésidő	február vége–március vége			
javasolt vetésnorma	400–450 csíra/m ²			
Növekedési jellemzők				
állománysűrűség	■	■	■	■
magszám kaláskonként	■	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■	■
kalászás ideje	■	■	■	■
érés ideje	■	■	■	■
növekedési magasság	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■
Betegség-ellenállóság				
lisztharmat	■	■	■	■
hálózatos levélfoltosság	■	■	■	■
levélrozsda	■	■	■	■

A SALOME kiválóan bokrosodik, átlagos kalásmérettel rendelkezik ugyan, de stabilan magas ezerszemtömeg és hektoltersúly jellemzi a betakarított árumagot. Állományát kifejezetten egészséges növények alkotják, a lisztharmattal és a hálózatos levélfoltossággal szemben rezisztens. A növények közepmagasak, szárszilárdságuk és állóképességük kiváló, így a hazai vetésterületen meghatározó standard fajtákkal azonos időben érik és biztonságosan, veszteségektől mentesen betakarítható.



A SALOME teljesítménye a hivatalos kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletekben (NÉBIH, 2011–2012)



POSEIDON

Szembetűnő előnyök

- kimagasló termőképesség és hántolásra is alkalmas, kiváló minőség kombinációja
- nagy ezerszemtömeg, jól kitelt, sárga színű szemek, kedvező szem-szalma arány jellemzi

A POSEIDON olyan korszerű és jól alkalmazkodó tavaszizab-fajta, amelyet az üzemi tapasztalatok szerint stabilan nagy termőképesség jellemez. Termése jól kitelt, sárga színű szemekkel, átlagon felüli ezerszemtömegeg, valamint hántolásra is alkalmas, kiváló minőséggel rendelkezik. Takarmánnyként elsősorban szemes felhasználását javasoljuk, ám kiváló beltartalmi értékei az élelmiszeriparban való hasznosításra is alkalmassá teszik a fajtát. Vetésidő-toleranciája jó-kiváló, február közepétől egészen március 15-ig ajánlott a vetése, hektáronként 140–150 kilogramm csíráképes mag felhasználásával. Az átlagnál kedvezőtlenebb körülmények között a helyi adottságokhoz alkalmazkodva a vetőmagnormát érdemes 10%-kal megemelni. Fertőzés megjelenésekor vagy intenzív, fejlett lombozattal rendelkező állományokban, mérsékelt melegedő, párás mikroklímájú környezetben szükségessé válhat legalább egyszeri gombaölő szeres védekezés a koronás rozsdá kórokozójával szemben.

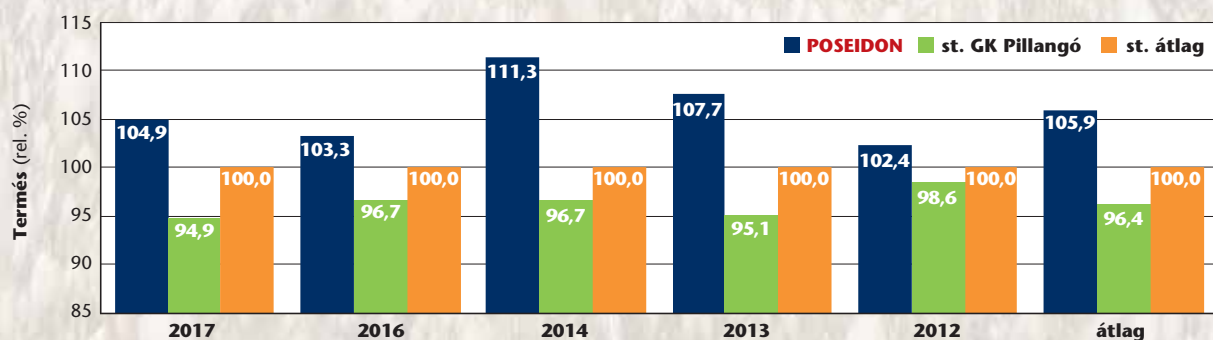
A fajta versenyképességét Európa-szerte kilenc ország zabtermő területén bizonyítja, az átlagos és a legintenzívebb adottságokkal bíró köztermesztésben egyaránt. Létjogo-

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői
szemtermés	■	■	■
osztályozottság	■	■	■
HL-súly	■	■	■
fehérjeteralom	■	■	■
Technológiai jellemzők			
javasolt vetésidő	február közepe–március közepe		
javasolt vetésnorma	400–450 csira/m ²		
Növekedési jellemzők			
állománysűrűség	■	■	■
magszám/buga	■	■	■
ezerszemtömeg	■	■	■
bugahányás ideje	■	■	■
érés ideje	■	■	■
növekedési magasság	■	■	■
állóképesség	■	■	■
Betegség-ellenállóság			
lisztharmat	■	■	■
koronás rozsdá	■	■	■
szeptóriás levélfoltosság	■	■	■

sultságát igazolja a hazai vetésszerkezetben a NÉBIH hivatalos kísérleteiben négy év átlagában mutatott, nagyfokú évjárat- és termőhelyi stabilitása, kiemelkedő teljesítménye és 2015-ben történt fajtaelismerése is. A POSEIDON-t stabil agronómiai jellemzőinek, valamint megbízható teljesítményének köszönhetően a NÉBIH 2016 óta a hivatalos kísérletekben sztenderd fajtaként is alkalmazza.



A POSEIDON teljesítménye a tavaszizab-fajtakísérletekben (NÉBIH, 2012–2017)



viterra®. A KÖZTESNÖVÉNY-VETŐMAGKEVERÉKEK CSÚCSA.

A SAATEN-UNION több évtizedes hagyományokkal rendelkezik a köztes- és zöldtrágyanövények nemesítése terén, fejlesztéseiben a modern mezőgazdaság igényeire adott korszerű technológiai válaszok testesülnek meg. Évente mintegy 50 hektár területet ölelnek fel a tenyészkertek, a kísérleti fejlesztések parcellái, a magas szaporítási fokú vetőmag-előállítások, valamint azok az ultramodern üvegházak, melyekben egész évben folyik a nemesítési, fejlesztési tevékenység és a rezisztenciakutatás. A laboratóriumokban elvégzett vizsgálatok mellett a nemzeti és nemzetközi kutatóintézetekkel, valamint vállalatokkal folytatott együttműködések biztosítják a folyamatos fejlesztések alapját.

EXTRA MINŐSÉGŰ VETŐMAG

A SAATEN-UNION köztes- és zöldtrágyanövények vetőmag-előállításainak központja évtizedek óta Magyarországon van. Évente több ezer hektár a szerződött termeltetések területének nagyságrendje. A szaporítóterületek gondos kiválasztása mellett a szántóföldi termelés és a vetőmagüzemi feldolgozás során alkalmazott folyamatos minőség-ellenőrzés biztosítja, hogy a forgalomba kerülő vetőmagok paraméterei felülmúlják a szabványok által megkövetelt értékeket. Ez a következetes minőségpolitika is hozzájárult ahhoz, hogy ma a SAATEN-UNION vezető pozícióval rendelkezik a köztes- és zöldtrágyanövények, valamint a fonálférges elleni biológiai védekezés európai piacán. Együttal a vállalat és az általa bevezetett vetőmagmárkák neve a magas minőség szimbólumává vált. A legkorszerűbb vetőmagtisztító és -feldolgozó, valamint a nagy teljesítményű csomagolóberendezések garantálják, hogy az extra minőségű vetőmag időben rendelkezésre álljon a gazdálkodók számára.

KIVÁLÓ KEVERÉKEK

A hosszú távon is sikeres és fenntartható növénytermesztés számára kulcsfontosságú a talajok termőképességének megőrzése, illetve javítása. Illeszkedve a különböző vetésforgók által támasztott követelményekhez, a viterra® termékcsaládban a már jól ismert és a gyakorlatban is

sikeresen alkalmazott köztesnövény-komponensek megfelelő kombinációja biztosítja a talajjavító hatást. A keverékeket kiemelkedő technikai minőség, a szabvány előírásai feletti tisztaság és csíráképesség-értékek jellemzik, az összetevők pedig kizárólag fémzárolt tételekből kerülnek ki. A viterra® köztesnövény-keverékeket folyamatosan fejlesztjük, a gyakorlati eredmények és tapasztalatok alapján tovább optimalizáljuk őket. A VITAL, VITAL eco, SINALEX, TOPGRÜN, TRIOPLUS és MIXAPIS viterra® keverékek 25 kilogrammos papírzsákban és 500 kilogrammos bigbag kiszerezésben érhetők el. A RANDSTREIFEN viterra® keverék 20 kilogrammos, papírzsákban és 400 kilogrammos bigbag, fémzárolt, csávázatlan kiszerezésben kerül forgalomba.

A viterra® köztesnövény-vetőmagkeverékek megfelelnek a 10/2015. (III. 13.) FM-rendelet előírásainak, használatukkal teljesíthető az ökológiai jelentőségű terület (EFA) kijelölése, ezáltal 80 euró/ha támogatás hívható le. 2015 végén a 10/2015. (III. 13.) FM-rendelettel kapcsolódóan pontosításra kerültek az ellenőrzött szaporítóanyag felhasználására vonatkozó előírások. Ennek értelmében a 2016. január 1. után vetett kultúrák esetében az ellenőrzött (fémzárolt) szaporítóanyag felhasználását a támogatást igénylőknek igazolniuk kell! Ennek hiányában elesnek a támogatástól. Így 2016-tól megnövekedett a jelentősége a biztos forrásból származó, ellenőrzött, fémzárolt vetőmag felhasználásának! A SAATEN-UNION viterra® keverékeit választva ennek a feltételnek is eleget tehetnek a termelők.



A KÖZTESNÖVÉNY-KEVERÉKEK ELŐNYEI

A viterra® köztesnövény-keverékek sokrétűen támogatják a talajok egészségi állapotának és szerkezetének javítását. Elősegítik a humuszképződést és fokozzák a talaj termőképességét. Megkötik a nitrogént és más tápanyagokat a tél folyamán, azokat a gyökérszálakban tartják és biztosítják hozzáférhetőségüket a kultúrnövény számára. Emellett az agrárpolitikai és a társadalmi elvárások szigorodása is újabb lökést ad a köztesek ok- és szakszerű felhasználásának.

A mindenkori főnövény igényeihez igazodó köztesnövény-keverékek elősegítik a humuszképződést és megóvnak az erózió, a defláció, továbbá a tápanyag-kimosódás káros hatásaitól. A biológiai sokféleség növekedése, az egyes komponensek eltérő virágzási ideje, valamint a talaj differenciált átgökeresedésének előnyei emelik a viterra® keverékeket az egyes komponensek önálló vetésével szemben elérhető hatás szintje fölé.

A TALAJ TERMŐKÉPESSÉGÉNEK JAVÍTÁSA

- Biológiai védekezés a talajbetegségekkel és fonálférgel szemben
- A hasznos élő szervezetek, mint például a földigiliszták számának növelése
- A talajszerkezet és -állapot javítása
- A talajérettség fokozása, illetve fenntartása



TALAJVÉDELEM

- Védelem az erózióval és a deflációval szemben
- Gyomszabályozás a fény- és tápanyag-hozzáférés szűkítésével
- A mulcshagyó és direkt vetéses technológia alkalmazásának elősegítése
- A talajok teherbíró képességének javítása, jobb talajjárhatóság

BIOMASSZA-TERMELÉS

- Pótlólagos lehetőség a takarmány és szerves anyag előállítására
- Biodiverzitás (biológiai sokféleség) fokozása
- Szűk vetésforgók fellazítása

TÁPANYAGHÁZTARTÁS SZABÁLYOZÁSA

- Szabadon rendelkezésre álló tápanyag észszerű felhasználása
- Tápanyagok megkötése, a kimosódás megelőzése
- Nagy mennyiségű szervesanyag-utánpótlás, amely elősegíti a humuszképződést
- Tápanyag-feltáródás elősegítése a mélyebb talajrétegekből

TALAJBETEGSÉGEK, TALAJLAKÓ KÁRTEVŐK ÉS GYOMOK VISSZASZORÍTÁSA

A viterra® keverékek célzott felhasználása elősegíti a talajbetegségek és a fonálférgel visszaszorítását, ezáltal hozzájárulnak a főnövény termésmennyiségének és -minőségének emeléséhez is. A talaj intenzív átgökeresedése hatásosan csökkenti a gyomnyomást és a betegségek elleni védekezésnek is az alapja. Közismert, hogy a keresztes virágú növények frissen felaprított részei a talajba keverve „fertőtlenítő” hatással rendelkeznek (biofumigáció). A keresztesekben található glükoszolinolátok a talajba jutva hatékonyan csökkentik a talajlakó kártevők, különösen a gombapatógének, a növényparazita fonálférgel és a gyommagvak károsító hatását. Egyúttal a hasznos talajlakók szaporodását is elősegítik.

TECHNOLÓGIAI AJÁNLÁSOK

A köztesnövény-keverékek termesztésének sikerességére számos olyan tényező van hatással, amely a gazdálkodó mindenkorai szakmai döntésétől függ. Ezek közül a legfontosabbakat tekintjük most át.

ELŐVETEMÉNY

A köztesnövény-keverék állományok fejlődésének egyik meghatározója az elővetemény főnövény általános fejlettsége, illetve hogy az például mennyi tápanyagot használt fel a talajból. Szintén meghatározó a betakarítás minősége, milyensége is, hiszen a területen maradó nagy mennyiségű szalma elbomlása nagyobb mennyiségű nitrogént vonhat ki a talajból. A betakarításkor törekedni kell a szalma megfelelő felaprítására, illetve annak egyenletes szétterítésére.

A MEGFELELŐ KEVERÉK KIVÁLASZTÁSA

A sikeres köztesnövény-termesztés alapja a megfelelő keverék kiválasztása. A mindenkorai vetésforgó, a hasznosítási cél, a tervezett vetésidő és az üzem területi adottságainak számbavétele után hamar leszűkíthető a szóba jövő keverékek köre. Bármely viterra® keverékre esik is a gazdálkodó választása, biztos lehet benne, hogy kiváló minőségű vetőmaggal fog megfelelni a zöldítés jogszabályi feltételeinek.

TALAJ-ELŐKÉSZÍTÉS

Minél jobb a magágy, annál sikeresebb és biztosabb a kelés. Nincs ez másképp a köztesnövény-keverékek esetében sem. A gondos talaj-előkészítés nemcsak az árvakélek elleni küzdelem, de a köztések gyors és egyenletes kelésének, továbbá kezdeti fejlődésének is az alapja. A szárazságra, aszályra hajlamos időszakokban és termőhelyeken javasolt a talaj vízkészleteit megőrző, sekély talajművelés alkalmazása.

A KÖZTESNÖVÉNY-KEVERÉKEK VETÉSE

A gyakorlat számára több vetési mód is számításba jöhet. Ezek tárháza a gondos talaj-előkészítést követő, nagy árfordításokat igénylő sorba vetéstől a hagyományos mulcs-

vetésen át egészen a szórva vetésig terjedhet. A vetés pontossága, a kelés sikeressége természetesen jelentős eltéréseket mutathat az egyes változatok között. Figyelembe véve a köztesnövények javasolt vetésidejére eső munkacsúcsokat, illetve szem előtt tartva a költséghatékonyság elvét, az egyik legjobbnak tűnő megoldás az lehet, ha az elővetemény betakarítását követő tarlóápoló talajműveléssel egy menetben vetjük el a keverékeket. A gépgyártóknál elérhető olyan aprómagvető egységek, melyekkel nehéz tárcsához, rövidtárcsához vagy éppen szántóföldi kultivátorhoz csatlakoztatva, precízen kivitelezhető a keverékvetés a talajműveléssel egy menetben.

A vetés folyamatát egy terminál segítségével lehet a traktor fülkéjéből ellenőrizni. A rendelkezésre álló 200–400 literes vetőmagtartályok biztosítják, hogy nagy területteljesítménnyel, idővesztés nélkül haladjon a munkafolyamat, akár sebességarányos kijuttatási lehetőséggel is. Az aprómagvető egységekhez több vetőelem tartozik, így bármely méretű mag elvetése biztosított a 2–30 kg/ha vetésnorma-tartományban.

A vetőegységet a dolgozó részegység és a henger közé érdemes helyezni, mivel a mag a frissen megmunkált talajba jut, közvetlenül a nyomóhenger útjába. A henger elősegíti a talaj-mag érintkezést, ezzel megkönnyíti a csírázási folyamat beindulását az egyenletes növénytakaró kialakulása érdekében.

A vetéskor uralkodó kedvezőtlen körülmények részben kompenzálhatók magasabb vetési normával. A köztesnövény-keverékek kedvező hatása akkor tud a legjobban érvényesülni, ha megfelelően nagy gyökér- és zöldtömeg alakul ki. Ezért is javasolt a keverékek mielőbbi (az elővetemény lekerülése után a lehető leghamarabb történő) elvetése és a javasolt vetőmagnorma alkalmazása.

TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS

A köztesnövény-keverékek általában jól tűrik az alacsonyabb tápanyagszinteket is, ugyanakkor indokolt lehet 20–30 kg nitrogén kijuttatása hektáronként abban az esetben, ha az elővetemény után jelentős szalmamaradvány marad a területen, hogy annak lebomlását elősegítsük. Ezenkívül általában nem indokolt az állományok műtrágyázása.

VITAL/VITAL eco

Szembetűnő előnyök

- szárazságtűrőse kiváló, biztosítja a gyors talajtakarást
- profi a fonálférgék elleni védekezésben
- a mustár és az olajretek kiválóan erősíti egymás kedvező hatását
- a fonálférgékkel szemben már 160 növény/m² aktív védelmet biztosíthat, a még zöld növényállomány beforgatás előtti intenzív felaprításával kiváló talajfertőtlenítő hatás érhető el (biofumigáció)
- valamennyi termőterületre ajánlott, ahol a keresztes virágú növények másodvetése nem ellenjavallt a vetésforgóban

TOPGRÜN

Szembetűnő előnyök

- rozs és takarmányrepce télálló keveréke
- a kimagasló mennyiségű zöld- és szervesanyag-tömeg javítja a talajélet feltételeit
- tartós és hatékony talajtakarást biztosít, ezzel véd az erózió és a defláció ellen
- a tél folyamán is maximális nitrogén-visszatartást tesz lehetővé
- a talajszerkezet lazításával elősegíti a kukorica mélyebb gyökerezését

RANDSTREIFEN

Szembetűnő előnyök

- többéves, télálló keverék, melyben magas a fűfélék részaránya
- az intenzív mezőgazdasági területeken a méhek és egyéb beporzó rovarok életterének fenntartását segíti elő
- a virágzó fajok (bíborhere, vöröshere, facélia, lucerna) a rovarok számára kiegészítő táplálékforrást jelentenek
- a talajszerkezetet javító facélia, lucerna és hajdina növelik a diverzitást és legelőt biztosítanak a vadaknak is
- a pillangós bíborhere és lucerna javítja a terület nitrogénellátottságát, elősegítve ezzel más fajok fejlődését is
- kiváló gyomelnyomó képességű keverék

A MAGYAR ELŐÍRÁSOKNAK
MEGFELELŐEN ÖSSZEÁLLÍTOTT
AKG-KEVERÉKEK

SINALEX

Szembetűnő előnyök

- a szárazabb körülményeket és a gyengébb talajadottságokat is jól tűrő keverék
- a fehér mustár gyors fejlődése biztosítja a talajfelszín gyors takarását
- a pillangós komponens javítja a talajszerkezetet, megköti a nitrogént
- a tél folyamán biztosan kifagyó keverék, amely kiválóan mulcsozható felületet hagy hátra, ezért akár tavaszig védelmet nyújt az erózió ellen
- a keresztes virágú komponens miatt ügyelni kell az utóvetemény helyes megválasztására

TRIOPLUS

Szembetűnő előnyök

- fagyérzékeny és keresztes virágú komponensek nélküli keverék
- szárazságtűrő alkotórészei miatt a gyengébb területekre is ajánlott
- a facélia virágzása még egy késői méhlegelőt biztosít
- az összetevők finom mulcstréteget hagynak hátra a tavaszi vetésűek alá
- a vetésforgó szempontjából semleges összetevőinek köszönhetően utóvetemény-korlátozással nem kell számolni

MIXAPIS

Szembetűnő előnyök

- nagyfokú biodiverzitást és sokrétű hasznosítást biztosító, többéves és télálló keverék
- az egy- és többéves komponensek kiváló nektárforrást biztosítanak a méheknek és a beporzó rovaroknak
- fűféléktől mentes, így problémamentes az utóvetemény gyomirtása
- egy- és kétszikű gyomokkal szemben is kiváló gyomelnyomó hatás
- magas fokú védelmet nyújt a talajerózió és a talajkiszáradás ellen
- a komponensek a talajt különböző mélységekben gyökerezik át, így javítva annak szerkezetét

A VITERRA® KÖZTESNÖVÉNY-VETŐMAGKEVERÉKEK TULAJDONSÁGAI ÉS AJÁNLOTT FELHASZNÁLÁSUK

A VITAL, VITAL eco, SINALEX, TOPGRÜN és TRIOPLUS viterra® köztesnövény-vetőmagkeverék másodvetés követelményeinek.

viterra® köztesnövény- keverék	összetétel			javasolt utóvetemény					
	magszám arányában*		tömeg arányában	kukorica	őszi kalászos	repce	napraforgó, szója	tavaszi kalászos	
VITAL	60% 40%	fehértúr olajretek	45% 55%	++	+			++	
VITAL eco	87% 13%	fehértúr olajretek	75% 25%	++	+			++	
SINALEX	51% 49%	alexandriai here fehértúr	35% 65%	++	+			++	
TOPGRÜN	60% 40%	zöld rozs takarmányrepce	89% 11%	++					
TRIOPLUS	47% 36% 17%	facélia alexandriai here hajdina	15% 20% 65%	++	+	++	+	++	
RANDSTREIFEN	35% 28% 11% 8% 7% 6% 5%	vörös csenkesz angolperje vöröshere bíborhere lucerna facélia hajdina	15% 20% 8% 12% 6% 4% 35%	AKG szálas pillangós takarmány valamint többéves zöldugár lét					
MIXAPIS	26% 24% 13% 10% 7% 6% 5% 5% 4%	bíborhere facélia alexandriai here lucerna hajdina vöröshere szöszös bükköny olajretek mustár	18% 7% 8% 4% 20% 2% 28% 9% 4%	AKG többéves méhlegelő léte					

A RANDSTREIFEN viterra® köztesnövény-vetőmagkeverék megfelel az AKG szálas pillangós takarmányvetőmagkeverék megfelel az AKG többéves méhlegelő létesítés követelményeinek.

* A magszám arányok a mindenkor elszemelt tömeg függvényében változhatnak.

++ javasolt, + megfelelő. Az ökológiai jelentőségű másodvetés vetési lehetősége: 07. 01.–09. 30. A fémzárolt vetőmagkeverékek 25 kilogrammos papírzsákban és 500 és 400 kilogrammos bigbag, fémzárolt, csávázatlan kiserelésben kerül forgalomba.

ek megfelelnek a 10/2015. (III. 13.) FM-rendelet szerint felhasználható ökológiai jelentőségű

ny			javasolt vetésnorma kg/ha	javasolt vetésidő							
cukorrépa	burgonya	kertészeti kultúrák		március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október
++			15–25					■	■		
++			15–25					■	■		
++			15–25					■	■	■	
+	+		20–25					■	■	■	
		++	15–25					■	■		
nyőnövény, létesítéshez			20–25	■					■		
létesítéshez			20–25	■					■		

nyőnövény, valamint a többéves zöldségek létesítés követelményeinek. A MIXAPIS viterra® köztesnövény-

magok minőségét NÉBIH/EU bizonyítvány igazolja.

500 kilogrammos bigbag kiszerezésben érhető el. A RANDSTREIFEN viterra® keverék 20 kilogrammos papírzsákban

TERÜLETI SZAKTANÁCSADÓINK



Északi régió:
Szabó Tamás régióvezető
Mobil: +36-30-519-8554
szabo.tamas@saaten-union.hu



8. területi képviselő:
Fábíán Géza
Hajdú-Bihar megye
Mobil: +36-30-335-4655
fabian.geza@saaten-union.hu



12. területi képviselő:
Dömse Dénes
Baranya megye
Mobil: +36-30-192-3307
domse.denes@saaten-union.hu



1. területi képviselő:
Balázs Ádám
Győr-Moson-Sopron és Komárom-Esztergom megye
Mobil: +36-30-430-0029
balazs.adam@saaten-union.hu



9. területi képviselő:
Hulvej Tamás
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
Mobil: +36-30-567-8659
hulvej.tamas@saaten-union.hu



13. területi képviselő:
Erős János
Tolna megye
Mobil: +36-30-742-8421
eros.janos@saaten-union.hu



2. területi képviselő:
Németh Csaba
Vas és Veszprém megye
Mobil: +36-30-729-8516
nemeth.csaba@saaten-union.hu



Déli régió:
Virág Attila régióvezető
Mobil: +36-30-623-8457
virag.attila@saaten-union.hu



14. területi képviselő:
Molnár Krisztián
Bács-Kiskun megye
Mobil: +36-30-616-8737
molnar.krisztian@saaten-union.hu



3. területi képviselő:
Szajbert Zoltán
Fejér megye
Mobil: +36-30-518-5640
szajbert.zoltan@saaten-union.hu



10. területi képviselő:
Csondor Gyula
Zala megye
Mobil: +36-30-192-3306
csondor.gyula@saaten-union.hu



15. területi képviselő:
Jankó György
Csongrád megye
Mobil: +36-30-335-4656
janko.gyorgy@saaten-union.hu



4. területi képviselő:
Pataki István
Pest megye
Mobil: +36-30-535-1354
pataki.istvan@saaten-union.hu



11. területi képviselő:
Fantoly Miklós
Somogy megye
Mobil: +36-30-476-3639
fantoly.miklos@saaten-union.hu



16. területi képviselő:
Murányi Zsolt
Békés megye
Mobil: +36-30-594-7539
muranyi.zsolt@saaten-union.hu



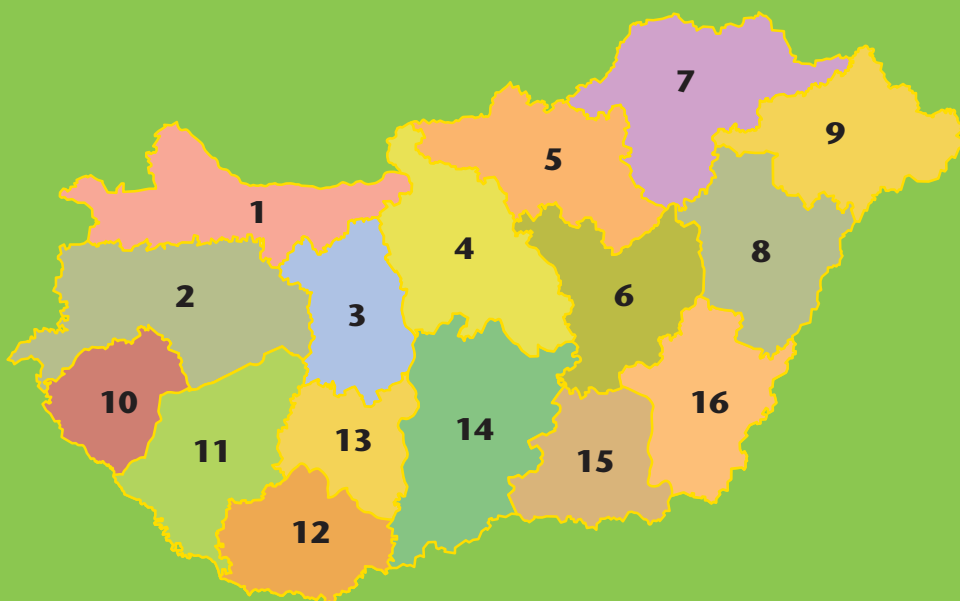
5. területi képviselő:
Nagy János
Nógrád és Heves megye
Mobil: +36-30-549-5421
nagy.janos@saaten-union.hu



6. területi képviselő:
Horváth Anna Renáta
Jász-Nagykun-Szolnok megye
Mobil: +36-30-218-2895
horvath.anna@saaten-union.hu



7. területi képviselő:
Baleda István
Borsod-Abaúj-Zemplén megye
Mobil: +36-30-268-1465
baleda.istvan@saaten-union.hu



A Tavaszi Fajtakínálat 2018 katalógus szerkesztése lezárva:
2017. december. A katalógusban előforduló esetleges
nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.