



KukoricaVetőmag.hu
webáruház

Házhoz szállítással!

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

TAVASZI FAJTAKÍNÁLAT 2016

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



www.kukoricaVetomag.hu

Tisztelt Termelő!

A magyar növénytermesztés számára a 2015. év újfent bizonyította azt, hogy az agrártermékek világpiacának nyitottabbá válása és az agrárpolitikai keretfeltételek módosulása mellett, a nehéz időjárási körülmények között egyszerre jelentenek kihívást a hozamok és a hatékonyság, azaz a versenyképesség növelése. Ebben 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.

Az alacsonyabb költségszint mellett elérhető nagyobb termés és termésbiztonság azonban üzemi szinten szélesebb faj- és fajtaválasztékot kíván. A SAATEN-UNION ezért az igazán nagy vetésterületű kultúrák mellett – mint a kukorica és napraforgó – nem vesztí szem elől a kisebb, speciális jelentőségű fajok fejlesztését sem. Meggyőződésünk, hogy a szója, a sörárpa, a zab, a szárazborsó vagy éppen a köztesnövények és a cirok nemesítésére, fejlesztésére fordított erőforrások is hozzájárulnak a változatos és egészséges, a környezetünkkel összhangban működő növénytermesztés kialakításához. A sokszínű tavaszi vetésciklus nem öncél, annak számos növény-egészségügyi előnye jelentkezik a korábban szűk vetésciklussal működő üzemekben. 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 megővő, forgatás nélküli talajművelési rendszer kialakítását. A sokszínűség minden növénytermesztő számára egyet jelent a nagyobb termésbiztonsággal. Ezt a változatosságot segítik elő és erősítik a 2016-ban is folytatódó zöldítési programok és a hazai fehérjenövények termelését ösztönző támogatások is.

A SAATEN-UNION fajták és hibridek sikere az innovatív nemesítésen túl többek között annak az Európában szinte egyedülálló, Magyarországot is magába foglaló szelekciós és adaptációs kísérleti hálózatnak köszönhető, amely megalapozott információkat nyújt új fajtáink teljesítményéről és adaptációs képességéről. Európai nemesítési programjaink hatékonyságát nem csak a kiváló terméseredmények, hanem fajtáink töretlenül növekvő vetésterülete is jelzi. 2016 tavaszán a klasszikusok mellett további innovációt, valódi technológiai újdonságot is magukban hordozó, új hibridekkel és fajtákkal bővül hazai termékínálatunk. A hazai napraforgó-termesztésben új korszak kezdetét jelenti

a Clearfield Plus gyomirtási rendszer megjelenése, melyben a SAATEN-UNION hibridjei nemcsak még több termés és még nagyobb termésbiztonság elérését teszik lehetővé, hanem az eddig kritikusnak számító vetésciklusokban (pl. szója-utóveteményben) jelentkező napraforgó-árvakelés hatékony gyomirtása előtt is megnyitják az utat. A szójatermesztők számára az igen széles érésidőt felölelő fajtáink kínálnak új perspektívákat. Szuperkorai fajtáink a nem éppen klasszikusnak számító északabbi-nyugatibbi termőterületeken is deszikkálás nélkül, a tervezett őszi kalászos vetésidejét megelőzően betakaríthatók. A délebbi területeken pedig akár öntözéses másodvetésben is sikeresen termesztethetők.

Tavaszi kínálatunk kiemelt részét képezik azok 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 igazgató
SAATEN-UNION Hungária Kft.

Tartalom	Oldal
Napraforgó	3–11
Kukorica	12–18
Silócirok	19
Szója	20–23
Étkezési és takarmányborsó	24
Járóbúza	25
Sörárpa	26–27
Tavaszi zab	28
Köztesnövény-keverékek	29–31

NAPRAFORGÓHIBRIDEK. BIZTONSÁG VÁLTOZÓ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS.

A hazai napraforgó-termesztés sokat változott az elmúlt másfél évtizedben a kultúra megítélése, a termesztés intenzitása és a használt genotípusok jellemzői tekintetében. Előtérbe kerültek az olyan technológiai fejlesztések, melyek választ adhatnak az egyre változékonyabb időjárás okozta problémákra, majd a biztonságosabb termelést zászlóra tűzve körvonalazódott, hogy új megoldásokat igényel a gyakorlat. A SAATEN-UNION ezért a napraforgóhibridek európai fejlesztését a versenytársakkal szemben gyökeresen más genetikai alapokra helyezve kezdte el néhány évvel ezelőtt. A nemesítési munka fókuszában már a kezdetektől a termelői igények állnak, így egyszerre több, a termesztés biztonságát, rugalmasságát szolgáló jellemzőt alapvető megoldásként nyújtunk a gyakorlat számára.

Kiemelten kezeljük az imidazolinon-ellenálló napraforgóhibridek fejlesztését, mivel hazai körülmények között – a genetikai fejlődésen túl – a gyomirtás hatékonyságában rejlő tartalékok kiaknázása teszi lehetővé a napraforgó-termesztés biztonságának és jövedelmezőségének növelését. Ennek megfelelően valamennyi napraforgóhibridünk beilleszthető a Clearfield technológiába, ami a hazai piacon jelenleg egyedülálló. A hagyományos linolsavas (LO) hibridek mellett magas olajsavas (HO) hibridjeink termesztése során is alapvető előnyként jelenik meg a herbicidtolerancia, amely a nagy termések elérésének egyik alappillére.

A gyomirtó szerek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia fejlődése töretlennek tűnik egész Európában, ezért az ehhez kapcsolódó napraforgóhibridek nemesítése a SAATEN-UNION részéről kiemelt jelentőségű.

A SAATEN-UNION legújabb generációs imidazolinon-ellenálló, azaz Clearfield Plus napraforgóhibridjeinek megjelenésével új korszak vette kezdetét a hazai napraforgó-termesztésben. A sikeres fejlesztői munka és a széles körű szántóföldi tesztek eredményeképpen a SAATEN-UNION hazánkban is elsőként kezdte meg azon új generációs Clearfield Plus napraforgóhibridek forgalmazását, melyek az új gyomirtási rendszerben is alkalmazhatóak.



PARAISO 1000 CL PLUS



Szembetűnő előnyök

- nagy termőképességű, középkorai Clearfield Plus napraforgóhibrid
- stressztűrése és állóképessége kiváló
- betegségekkel szembeni ellenálló képessége átlagon felüli
- jól kezelhető állománya egyenletesen érik és ütemesen betakarítható
- átlagos, jó adottságú termőhelyekre, intenzív körülmények közé ajánljuk

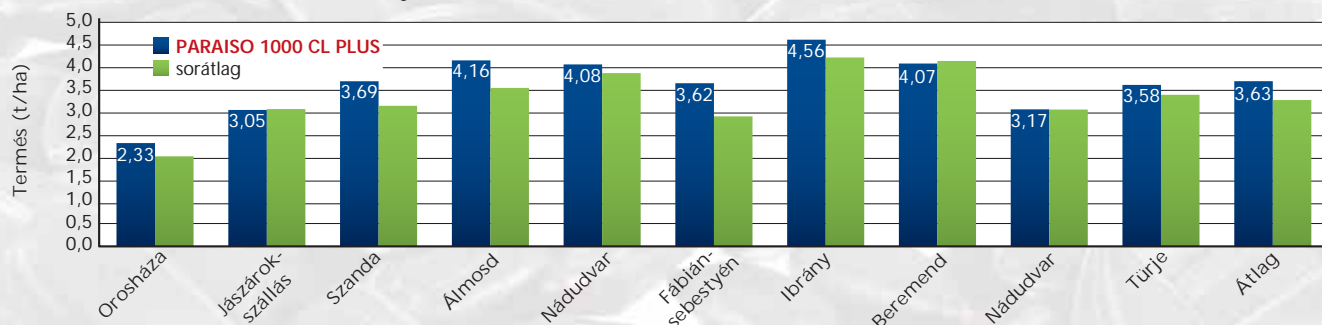
A legkorszerűbb CLEARFIELD PLUS hibridek között Kelet-Közép-Európa számos országában, így Magyarországon is meghatározó jelentőséggel bír a PARAISO 1000 CL PLUS. Széles körű üzemi tapasztalatok bizonyítják kiváló agronómiai tulajdonságait. A hibrid kompakt, finom felépítése, továbbá a meghatározó betegségekkel 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 egyenes 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 tányéralásnak köszönhetően állománya még a csapadékos évszakokban 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	■	■	■
robusztusság	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
zöld száron érés	■	■	■
tányéralás	■	■	■
kaszatok vízleadási dinamikája	■	■	■
betakaríthatóság	■	■	■
javasolt tőszám	55 000–60 000 termő/ha		
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 PARAISO 1000 CL PLUS napraforgóhibrid teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2014, n = 10 helyszín)



LUCIA CL PLUS



Szembetűnő előnyök

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

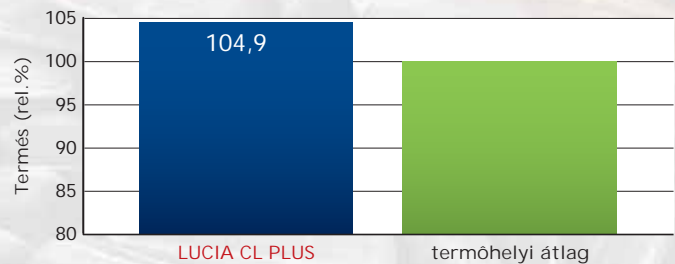
A LUCIA CL PLUS kiegyenlített agronómiai tulajdonságokkal rendelkező, új generációs, középérésű Clearfield Plus napraforgóhibrid. Az erőteljes növények és a nagy levélfelület a környezeti hatásoknak kimondottan ellenálló hibridet eredményeznek. Így a LUCIA CL PLUS nagy produktivitásra képes még az átlagos körülmények közepette is. A LUCIA CL PLUS félig bókoló jellegű tányérvirágzatában átlagon felüli ezerkaszattömegű és kiugróan magas natúr olajtartalmú termés képződik. A hibrid kórokozókkal szembeni toleranciája nagyon jó, ezért jól sűrítethető és eltérő évjáratokban is biztonságosan termesztendő.



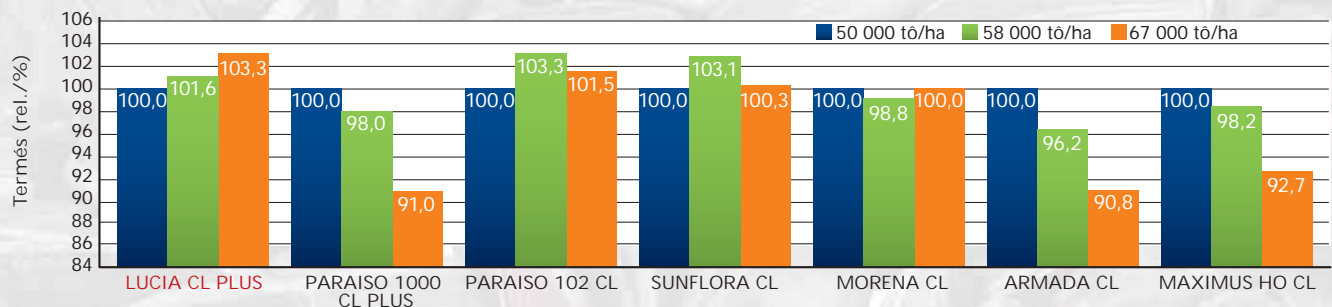
Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■
olajtartalom	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■
Agronómiai jellemzők			
termésbiztonság	■	■	■
szárazságtűrés	■	■	■
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■
állóképeség	■	■	■
robosztusság	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
zöld száron érés	■	■	■
tányérállás	■	■	■
kaszatok vízleadási dinamikája	■	■	■
betakaríthatóság	■	■	■
javasolt tőszám	55 000–60 000 termőto/ha		
Betegség-ellenállóság			
plazmopara 100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770 rasszokkal szemben	■	■	■
szklerotinia	■	■	■
diaporte	■	■	■
makrofomia	■	■	■
fóma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

A LUCIA CL PLUS teljesítménye a nagyüzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2014, n = 9)



Meghatározó SAATEN-UNION napraforgóhibridek tőszámreakció-vizsgálata (SAATEN-UNION, AgResearch SD-kísérlet 2014, helyszínek: Békéscsaba, Tápíósz I s, Lánycsók)



GORDION CL PLUS



Szembetűnő előnyök

- új generációs, középkorai érésű Clearfield Plus napraforgóhibrid
- a meghatározó károsítókkal – beleértve a szárdort és a peronoszpórát is – szembeni ellenálló képessége kiemelkedő és komplex
- kifejezetten gyors, intenzív fejlődésű, a szárazságot is jól tűrő típus

Az új GORDION CL PLUS hibridben a gyakorlat szempontjából számos kulcsfontosságú tulajdonság együttesen található meg. A legkorszerűbb gyomirtási technológiában alkalmazható hibrid sokrétű genetikai védelemmel rendelkezik a napraforgószádor (OR8: A-H), és a napraforgó-peronoszpóra (PL6: 100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 770) rasszokkal szemben. A GORDION CL PLUS hibrid középkorai tenyészidővel rendelkezik, az érésidő közeledeével ütemes a kaszatok és a teljes növény leszáradása, így lehetővé válik a korai érésű napraforgókkal egyidőben történő betakarítása. Állományban a GORDION CL PLUS egyedei kifejezetten intenzív fejlődési üteműek, kiváló kezdeti eréllyel bírnak. Táblaszinten kiegyenlített (homogén), közepesen magas növények jellemzik, melyek tányérjai virágzaskor negyvenöt fokos szögben állnak, érésben gyengén bókolnak és jól kezelhetők. Mindezek együttesen valóban megbízható társsá, a linolsavas (LO) napraforgótermesztés új csillagává teszik ezt a hibridet. Termőképességének optimális kihasználása értékes és széles körű megoldást jelent a legkülönbözőbb körülmények között dolgozó, napraforgót termelő gazdálkodók számára.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bókoló
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkasztötömeg	■	■	■
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 termő/ha		
Betegség-ellenállóság			
plazmopara	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 703, 770 rasszokkal szemben		
szklerotinia	■	■	■
alternária	■	■	■
diaporte	■	■	■
makrofóma	■	■	■
fóma	■	■	■
szádor (OR8: A-H)	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.





Magasabb termés és olajtermés a Clearfield® Plus gyomirtási rendszerrel

A napraforgó-nemesítések a legkorszerűbb, legnagyobb terméspotenciállal és olajtartalommal kecsegtető hibridekbe építik be a BASF-től 2006-ban kapott CLHA Plus gént, ami kiemelkedő imidazolinon-toleranciát biztosít. Azok a hibridek, amelyek ezt a gént hordozzák, a **Clearfield® Plus hibridek**. A kizárólag ezeken a hibrideken használható **Clearfield® Plus** gyomirtási technológia a következő lépésekből áll:

- Tartós talajon keresztüli hatást biztosító **preemergens kezelés (3,5 l/ha Wing®-P)**.
- A kétszikű gyomok 2-4 leveles állapotában, illetve egyszikű gyomok esetén gyökérváltásig **állományban kipermetezett Pulsar® Plus 2,0 literes hektáronkénti dózisban**.

A magasabb termés- és olajhozam elérését a **gyors, gyomokkal szemben radikális**, ám a **Clearfield® Plus** napraforgóhibridekkel kíméletes **Pulsar® Plus** biztosítja. A **Pulsar® Plus-nak** köszönhetően a napraforgók elérhetik genetikai termőképességüket.

A Clearfield® Plus gyomirtási rendszer elnyel

A **Pulsar® Plus** innovatív és egyedi **adjuvánsrendszere** olyan **víványanyagok** speciális keverékét tartalmazza, amely

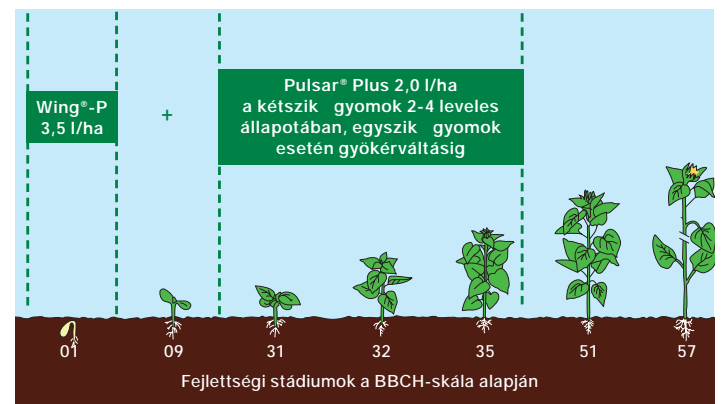
- biztosítja a hatóanyag átjutását a gyomok (pl. fehér libatop) megvastagodott viaszrétegén;
- jelentősen javítja a levélfelületen való megtapadást és szétterülést a keskeny levelű és az erős felszínű borított gyomok (pl. egyszikű gyomok, selyemmályva) esetében is;
- teljes körű hatékonyságot mutat mind az egyszikű, mind a kétszikű gyomnövényekkel szemben;
- fejlettebb egyszikű gyomokat is elpusztít heterogén gyomkezelés esetén;

- hatékonyságnövekedést mutat parlagfű és mezei acat ellen;
- akár extrémén száraz körülmények között is biztosítja a fenti elnyelést.

A **technológia magasabb szintű imidazolinon-ellenállóságot kínál a Clearfield® Plus hibridek esetében**. A CLHA Plus gént tartalmazó **Clearfield® Plus** napraforgóhibridek károsodás nélkül viselik el a **Pulsar® Plus-szal** történő kezelés során gyorsan, nagy mennyiségben bejutó **imazamox** hatóanyagot. A világosabb alapszínű **Clearfield® Plus** hibrideken a kezelést követően mutatkozhat ugyan átmeneti levélkivilágosodás, de ez a növekedés intenzitását nem befolyásolja, és termésdepressziót sem okoz.

A **Clearfield® Plus hibridek árvakelésének** irtásánál szóban biztonssággal használhatjuk a **trifenzulfuron-metilt**, minden más kultúrában pedig a **Clearfield®-árvakelés** ellen eddig is hatékony technológiákat.

Technológiai ajánlatunk a napraforgó gyomirtására a Clearfield® Plus gyomirtási rendszer alkalmazásával



A **Clearfield® Plus** napraforgó-gyomirtási rendszer hosszú távú sikeres alkalmazása érdekében egyedi agronómiai kérdéseivel (vetésváltás, szerrotáció, árvakelés) bátran forduljon területileg illetékes szaktanácsadó kollégáinkhoz!

A cikkben megjelent **Pulsar® Plus** gyomirtó permeterizálás Magyarországon engedélyezési eljárás alatt áll. A cikk tartalma a 2015. október 30-án érvényben levő engedélykivonat és hatósági szabályozások alapján készült.

A növényvédőszerket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Az egyedi **Clearfield®** logó és **Clearfield®** márkanév a BASF bejegyzett védjegyei. ©BASF, 2015. Minden jog fenntartva.

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 ígér. A széles vetésidő-toleranciából eredően a hibrid mindenkor jól alkalmazkodik az évjáratok egyedi sajátosságaihoz. Kórtani szempontból stabil adottságai miatt egészséges állomány nevelhető. Megbízhatóan jó állóképessége a nagy termőképesség záloga. Állományai üzemi szinten is a legkiegyenlítettebbek között tarthatóak számon. Kifejezetten alacsony, de arányos és kompakt növényeinek tányérjai virágzáskor negyvenöt fokos szögben állnak, érésben gyengén bókolnak és jól kezelhetők. A betakarítás előtti időszakban egyenletesen érnek a SURPRISE CL PLUS-táblák.

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	50 000–55 000 termető/ha			
Betegség-ellenállóság				
plazmopara	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770 rasszokkal szemben			
szklerotinia	■	■	■	■
alternária	■	■	■	■
diaporte	■	■	■	■
makrofomina	■	■	■	■
fóma	■	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.



PARAISO 102 CL



Szembetűnő előnyök

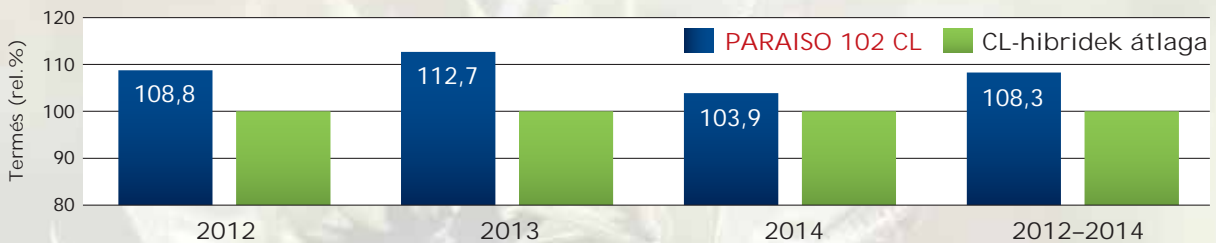
- **kiemelkedő termőképesség és termésstabilitás**
- **robosztus növényfelépítés**
- **kiváló tolerancia a gombabetegségekkel szemben**

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. Robosztus 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 – melyet a nagy tányér- és az átlagosnál nagyobb kaszattméret jellemez – is kiválóak. Kezdeti fejlődése igen erőteljes, a versenytársakénál néhány nappal későbbi virágzása után intenzív szárazanyag-beépülés jellemzi. Érése nem későbbi, mint a középérésű versenytárs hibrideké. Termesztése valamennyi termőhelyen javasolt.

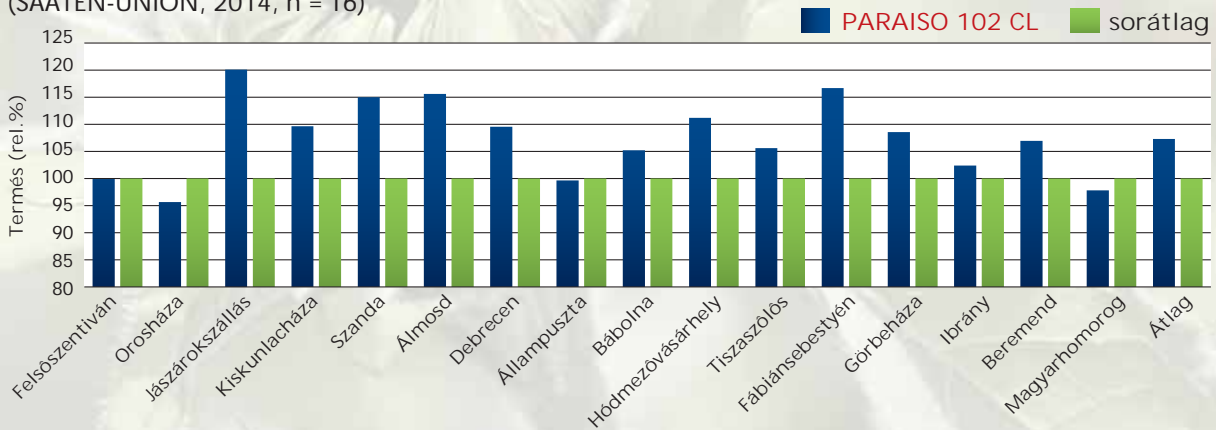
Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság		
	alacsony/korai/egyenes	jó/átlagos	magas/kiváló/bökölő
kaszattermés	■	■	■
kaszatszám/tányér	■	■	■
ezerkaszattömeg	■	■	■
olajtartalom	■	■	■
olajsavtartalom	■	■	■
Agronómiai jellemzők			
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■
állóképesség	■	■	■
korai vethetőség	■	■	■
késői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
tányérállás	■	■	■
érésdinamika	■	■	■
javasolt főszám	55 000–60 000 termőto/ha		
Betegség-ellenállóság			
plazmopara	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770 rasszokkal szemben		
szklerotínia	■	■	■
diaporte	■	■	■
makrofómia	■	■	■
fóma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

A PARAISO 102 CL teljesítménye az IKR Agrár Kft. üzemi kísérleteiben (2012–2014, n = 16, CL-hibridek)



A PARAISO 102 CL napraforgóhibrid teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2014, n = 16)



DUET CL 



Szembetűnő előnyök

- a Clearfield technológiába kiválóan illeszkedő, új, magas olajsavas hibrid
- korai virágzású, megkésett vetésekben is alkalmazható típus
- közepes növénymagasság, kiváló betegség-ellenállóság jellemzi

A DUET CL a magas olajsavas, imazamoxtoleráns napraforgóhibridek szegmensének új tagja. 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 (PL6: 100, 300, 310, 330, 700, 730, 770), az alternária és a hamuszürke szárkorhadás (makrofomina) kórokozóival szemben kiváló ellenálló képességgel rendelkezik. Az állományt alkotó növények alacsony magasságúak, erős szárúak, érésben mérsékeltén bókolnak, valamint jellemzően nagy ezerkaszat-tömegű termést érlelnek. A hibrid a mérsékelt sűrítésre pozitívan reagál, ezért elsősorban a hektáronkénti 58 000 termőőállományt javasoljuk megcélózni a technológiában. A tenyészidő rövidegéből 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	■	■	■
kesői vethetőség	■	■	■
extenzívtechnológia-tűrés	■	■	■
virágzás	■	■	■
érés	■	■	■
növénymagasság	■	■	■
tányérállás	■	■	■
érésdinamika	■	■	■
javasolt tőszám	55 000–58 000 termő/ha		
Betegség-ellenállóság			
plazmopara	100, 300, 310, 330, 700, 730, 770 rasszokkal szemben		
szklerotínia	■	■	■
alternária	■	■	■
diaporte	■	■	■
makrofomina	■	■	■
foma	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.



SUNTEC CL



Szembetűnő előnyök

- **középkorai, magas olajsavas, imazamoxtoleráns, új hibrid**
- **kiváló kórtani adottságok, továbbá kimagasló ellenálló képesség a szklerotinia kórokozójával szemben**

A SUNTEC CL a nagy termőképességű, magas olajsavas, imazamoxtoleráns szegmens legújabb képviselője. Kedvező agronómiai tulajdonságainak köszönhetően az ország egész területén termesztendő. Mérsékelt sűrűsítésű állománya kifejezetten homogén, a tenyészidőszak során jól kezelhető méretű, kiváló állóképességű, a meghatározó betegségeknek ellenálló növényekből áll. Jól termékenyülő tányérvirágzatban átlagon felüli ezermagtömegű kaszatok fejlődnek. Tányérállása virágzaskor negyvenöt fokos, érésben gyengén bókoló, így képes mérsékelni az esetleges madárkárt, ugyanakkor lehetőséget biztosít a gyors, ütemes és veszteségtől mentes betakarításra. A SUNTEC CL a termőképessége mellett az olajsavtartalom tekintetében is stabil és megbízható adottságokkal rendelkező hibrid. A közepesen magas növényeket a tenyészidőszak végeztével gyors ütemű teljes érés jellemzi.

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			
Betegség-ellenállóság				
plazmopara	100, 300, 304, 310, 330, 700, 703, 710, 730, 770 rasszokkal szemben			
szklerotinia	■	■	■	■
alternária	■	■	■	■
diaporte	■	■	■	■
makrofomina	■	■	■	■
fóma	■	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

MAXIMUS CL



Szembetűnő előnyök

- **középérésű, magas olajsavas, imazamoxtoleráns hibrid**
- **kiváló szárazságtűrés és stressztolerancia**

A MAXIMUS CL közepes magasságú, bókoló jellegű, méregzöld és egészséges állományokat képez. Ezek az adottságok lehetőséget teremtenek a hibrid technológiai igény szerinti sűrűsítésére. A kaszatok minőségét meghatározó olaj- és olajsavtartalom tekintetében a genetikailag stabil jellemzők alapozzák meg a speciális piaci igények biztonságos kiszolgálását.



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	60 000–65 000 termető/ha			
Betegség-ellenállóság				
plazmopara	100 és 300 rasszokkal szemben			
szklerotinia	■	■	■	■
diaporte	■	■	■	■
makrofomina	■	■	■	■
fóma	■	■	■	■

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

KUKORICAHIBRIDEK. KORSZERŰ VÁLASZ AZ ÚJ KIHÍVÁSOKRA.

Az elmúlt évek időjárási szélsőségei, továbbá talajaink tápanyag-szolgáltató képességének és általános kultúrállapotának 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, amelyek hatását a növénytermesztők csak korlátozottan tudják befolyásolni.

A sokszor szélsőséges időjárás a mezőgazdasági termelésben használt munkaeszközök korszerűbb, 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 2,4 millió magot tartalmazó MaxiPack kiserelésű SURREAL (FAO 370) hibridünket kínáljuk.



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 magalopozza a nagy biztonságú, jövedelmező kukorica-termesztést.

A SUMBERTO állományok középmagas-magas növekedésűek, a növények erőteljesek, szárszilárdságuk kiváló. Széles levéllemezt, erektív levélállást, 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	
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	60 000–65 000 növény/ha				
Növekedési jellemzők					
fiatalkori fejlődés erejé	■	■	■	■	■
növénymagasság	■	■	■	■	■
csőillesztés magassága	■	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■	■
levélállás típusa	■	■	■	■	■
zöld száron érés	■	■	■	■	■
szemek vízleadási dinamikája	■	■	■	■	■
szemsorok száma	12	■	■	■	>20
sorokénti szemszám	24	■	■	■	>40
Betegség-ellenállóság					
golyvás üszög	■	■	■	■	■
szárfuzárium	■	■	■	■	■
csőfuzárium	■	■	■	■	■



SUPERBIA. FAO 450 AZ INTENZÍV TERÜLETEK LEGSZUPEREBB HIBRIDJE.

Szembetünő előnyök

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

Kimagaslóan nagy terméspotenciál, az érécsoportnak megfelelő vízleadás és kiváló szártulajdonságok jellemzik ezt a csúcshibridet. Csövei közepesen hosszúak, csutkája kimondottan vékony, a szemek mélyen ülnek, így a többi hibriddel összevetve jobb a morzsolási aránya. Csuhélevelei vékonyak, a csöveget lazán fedik. Csövei közepes mértékben a sorok közé hajlanak, illetve lehajlanak, megakadályozva ezzel az őszi visszanedvedést és a csöbetegek kialakulását. Ennek köszönhetően csöbetegekkel 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 termékkel régiós 1., országos 4. helyezett, 2011-ben 15,07 t/ha szántóföldi nettó termékkel régiós 2., egyben országos 4. helyezett.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság					
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól tolerál			
szetermés	■	■	■	■	■	■
morzsolhatóság	■	■	■	■	■	■
ezerszemtömeg	■	■	■	■	■	■
hektolitertömeg	■	■	■	■	■	■
keményítőtartalom	■	■	■	■	■	■
Alkalmazkodóképesség						
hidegtűrő	tavasszal	■	■	■	■	■
	ősszel	■	■	■	■	■
hősegtűrő	nyáron	■	■	■	■	■
	ősszel	■	■	■	■	■
korai vetetőség	■	■	■	■	■	■
késői vetetőség	■	■	■	■	■	■
mulcs/direkt vetetőség	■	■	■	■	■	■
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	■	■	■	■	■	■
állóképeség	■	■	■	■	■	■
levélállás típusa	■	■	■	■	■	■
zöld száron érés	■	■	■	■	■	■
szemek vízleadási diamikája	■	■	■	■	■	■
szemsorok száma	12	■	■	■	■	>20
soronkénti szemszám	24	■	■	■	■	>40
Betegség-ellenállóság						
golyvás üszög	■	■	■	■	■	■
szárfuzárium	■	■	■	■	■	■
csőfuzárium	■	■	■	■	■	■



SUM 305. FAO 420 

HATÁRTALAN TELJESÍTMÉNY.

Szembetűnő előnyök

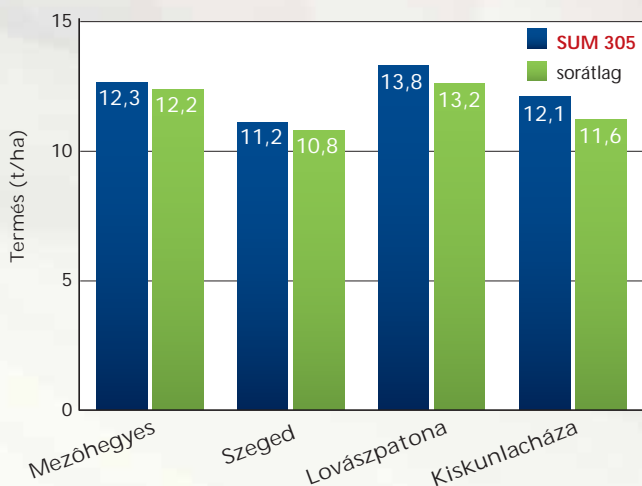
- szembetűnő vitalitású, kiemelkedő alkalmazkodóképességgel és teljesítménnyel rendelkező hibrid
- a közepesen magas növények nagy és kimondottan egészséges levélfelülettel rendelkeznek
- jó ütemű, kifejezetten harmonikus vegetatív fejlődésű, környezeti hatásoknak ellenálló típus

A SUM 305 kiváló stressztűrő képességgel rendelkező, új 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 csapadékhiányos, 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 visszanedvedés és a csöbetegségek kialakulásának esélye.

Üzemi kísérleteinkben a sorátlagok felett teljesített.

A SUM 305 teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION Hungaria Kft., 2014)



Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál
szemtermés	■	■	■	■
morzsolhatóság	■	■	■	■
ezerszemtömeg	■	■	■	■
hektoliter-tömeg	■	■	■	■
keményítőtartalom	■	■	■	■
Alkalmazkodóképesség				
hidegtűrés	tavasszal	■	■	■
	ősszel	■	■	■
hőség-tűrés	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	■	■	■	■



SURREAL. FAO 370 MINDEN VÁRAKOZÁST FELÜLMÚL.

Szembetünő 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 csöillesztési magassággal. Szárszilárdsága kiváló, gyökérdőlésre nem hajlamos. Gyökér- és szárfuzáriumra nem érzékeny, csöbetegségek nem károsítják. Csövei közepesen hosszúak, csutkája közepesen vékony, a szemek mélyen ülnek. Csuhelevelei 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	■	■	■	■	■
ezersemtömeg	■	■	■	■	■
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	■	■	■	■	■
csöillesztés magassága	■	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■	■
levélállás típusa	■	■	■	■	■
zöld száron érés	■	■	■	■	■
szemek vízleadási diamikája	■	■	■	■	■
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 extrém helyzetekben is

A SUM0307 az éréscsoportja legelején virágzik és érlik, vízleadása igen gyors. Szemsorainak 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. Szártókorhadással, valamint fuzáriummal szemben nagyon ellenálló, ezért betakarítási rugalmassága jó. Ősszel extrém viszonyok mellett sem dől meg, stabilan állva marad.

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 töszám					
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					
golyvás üszög	■	■	■	■	■
szárfuzárium	■	■	■	■	■
csőfuzárium	■	■	■	■	■

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 terméspotenciállal, kiváló vízleadási dinamikával rendelkező 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 őszi 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 töszám					
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					
golyvás üszög	■	■	■	■	■
szárfuzárium	■	■	■	■	■
csőfuzárium	■	■	■	■	■

SURAS. FAO 550 HA MÉG TÖBBET SZERETNE.

Szembetűnő előnyök

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

A SURAS hatalmas termetű hibrid, melyet rendkívül erőteljes szár, nagy tömegű levélzet és betegségekre nem fogékony, egészséges csövek jellemeznek. Kiemelkedő szárazanyagtermése a magas csóarányon és a jó szemtermésen alapul. A teljes növény emészthetősége jó, hasznosuló energiataralma átlag feletti. Zöld száron érik, felszáradásra 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	■	■	■	■
ezersemtömeg	■	■	■	■
hektolitertömeg	■	■	■	■
keményítőtartalom	■	■	■	■
zöldtermés	■	■	■	■
szárazanyaghozam	■	■	■	■
energiahozam	■	■	■	■
energiasűrűség	■	■	■	■
sejtfal emészthetősége	■	■	■	■
teljes növény emészthetősége	■	■	■	■
Alkalmazkodóképesség				
hidegtűrő	tavasszal	■	■	■
	ősszel	■	■	■
hőstűrő	nyáron	■	■	■
	ősszel	■	■	■
korai vetetőség	■	■	■	■
késői vetetőség	■	■	■	■
mulcs/direkt vetetőség	■	■	■	■
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

Szembetünő előnyök

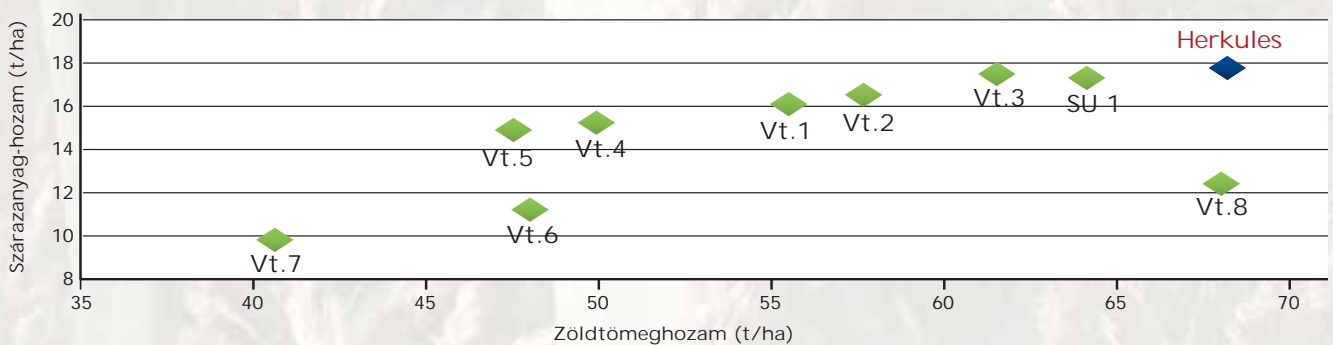
- csúcstermést adó, valódi tömegtakarmány- és biogázcélú felhasználásra is alkalmas középkesői hibrid
- kiváló állóképesség, erős gyökérzet és szár
- kimagasló szárazságtolerancia és produktivitás

A HERKULES silócirok különösen alkalmas a szélsőségeesebb 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	■	■	■	■
légtörő aszál és hősokk	szárazság	■	■	■	■
		■	■	■	■
Vetési javaslat					
vetésidő	vetésmélységben tartosan 14 °C felett, május közepe–június közepe				
tőszám	15–25 növény/m ²				
Növekedési jellemzők					
kezdeti fejlődés erőssége	■	■	■	■	■
koraiság	■	■	■	■	■
növénymagasság	■	■	■	■	■
állóképeség	■	■	■	■	■



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



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HÜVELYESEK. TAVASZRA AJÁNLJUK.

A zöldítési és a fehérje programokhoz 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 elérhetők az üzemi gyakorlatban. A biztonságos szójatermesztés szempontjából azonban nemcsak a megfelelő fajta, hanem az ellenőrzött minőségű, fémező vetőmag használata is kiemelt jelentőségű.

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

perkorai szójafajtáink az ország egész területén – akár az északi megyékben is – jövedelmező és megbízható megoldást nyújtanak. A szuperkorai fajták további előnye, hogy a hagyományos kalászosokon túl a hibridbúzákat termesztők vetésforgójában is a kiváló, korai elővetemény lehetőségét kínálják.

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

ADSOY

Szembetűnő előnyök

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

A szuperkorai érécsoport képviselője, amely új perspektívát jelent a hazai szójatermesztés számára. Szuperkorai sága ellenére rendkívül magas a termőképessége, a vetésforgóban viszont jól kihasználhatók a fajta korai tenyészidejéből fakadó előnyök. Termése az északi megyékben is biztonsággal beérik, ezért deszikkálás nélkül termeszthető. Korai lekerülése miatt a szokványos őszi gabonaféléken túl kiváló elővetemény a hibridbúza számára is. Stabil szárú, jó állóképességű, produktív fajta. Betegség-ellenállósága jó.

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

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői	
szentermés	■	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■	■
fehérjetartalom	■	■	■	■

Technológiai jellemzők

javasolt vetésnorma 50–60 csira/m²
javasolt vetésidő április vége–május vége
javasolt vetésmélység 3–5 cm

Növekedési jellemzők

tenyészidőcsoport szuperkorai (000)

növénymagasság	■	■	■	■	■	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■	■	■	■	■	■
betegség-tolerancia	■	■	■	■	■	■	■	■	■



SUNRISE

Szembetűnő előnyök

- szuperkorai virágzás ésérés
- erőteljes fiatalkori fejlődés és jó állóképesség
- tömött hüvelyszint, kiváló betakaríthatóság deszikkálás nélkül is

A SUNRISE kifejezetten rövid tenyészidejű szójafajta. A szuperkoraiság minden technológiai előnyét ötvözi a termésbiztonság és produktivitás megtartásával. A SUNRISE virágzásban és érésben is a legkorábbi a fajták között. Ezzel megelőzi a termőképességet rontó környezeti stresszhatásokat és lehetővé teszi az értékes fehérjenövény termesztését a nem tipikusan szójatermő területeken is. Produktivitas, rövid tenyészidő, átlagos növénytámagasság (3–5 szárelágazással) jellemzi, és a korai vetésű kalászosok kiváló előveteménye. Ez a SUNRISE.

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

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/gyenge	jó/átlagos	magas/kiváló	
szentermés	■	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■	■
fehérjetartalom	■	■	■	■

Technológiai jellemzők

javasolt vetésnorma 50–60 csira/m²
javasolt vetésidő április vége–május vége
javasolt vetésmélység 3–5 cm

Növekedési jellemzők

tenyészidőcsoport szuperkorai (000)

növénymagasság	■	■	■	■	■	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■	■	■	■	■	■
betegség-tolerancia	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ORION

Szembetűnő előnyök

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

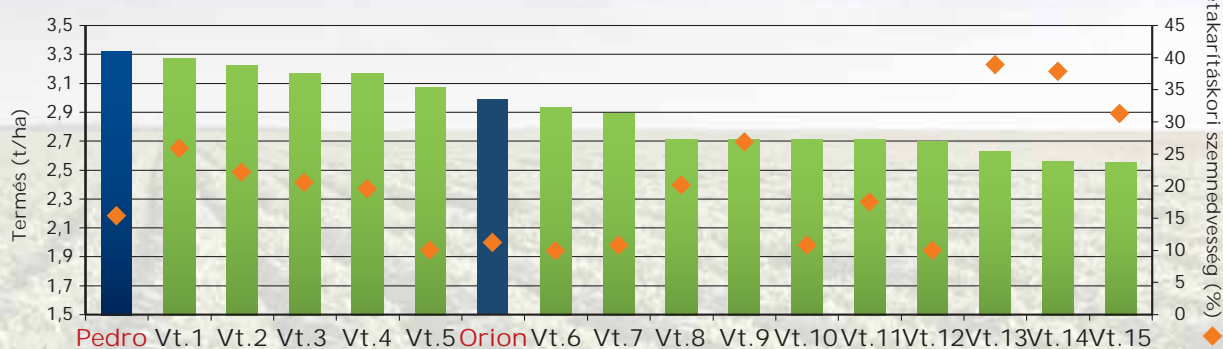
Az ORION legnagyobb agronómiai előnyei – a hazai termelői igényekhez és elvárásokhoz alkalmazkodva – a koraisága és a kiemelkedő termőképessége. Terméspotenciálja stabilan magas szintű, a hazai viszonyok között 3,5–4,5 t/ha. Érés csoportjának megfelelően az ország egész területén a szójatermesztésre alkalmas, nagy szélsőségektől mentes termőhelyekre ajánljuk. Kiegyensúlyozott agronómiai tulajdonságai megalapozzák széles körű terméssbiztonságát, észak-magyarországi megyéinkben is megteremtve ezzel a jövedelmező szójatermesztés lehetőségét.

Vetőmagja gombaölő szer és magas összcsíraszámú *Rhizobium japonicum* oltópor csávázással kerül forgalomba. A fajta erős gyökeresedési hajlammal, valamint gyors és igen markáns gyökérgümőképző sajátosságokkal rendelkezik. Általános betegség-toleranciája jó, az elvártól markánsan nem eltérő. Termése jellemzően 180–200 gramm ezerszemtőmeggel, magas fehérje- (4 év átlagában: 42,3%) és olajtartalommal (4 év átlagában: 18,5%), pergésre nem hajlamos állományban, jó ütemben és veszteségektől mentesen takarítható be.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői	
szemtermés	■	■	■	■
ezerszemtőmög	■	■	■	■
fehérjeteralom	■	■	■	■
Technológiai jellemzők				
javasolt vetéssnorma 50–60 csíra/m ²				
javasolt vetésidő április vége–május eleje				
javasolt vetéssmélység 3–5 cm				
Növekedési jellemzők				
tenyésztőcsoport korai (0)				
növénymagasság	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■
betegségtolerancia	■	■	■	■



Szója üzemi fajtakísérlet (Baki Agrocentrum Kft., 2013)



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 szójafajtaival is. A kedvező eredményekre alapozva hazai viszonyok közé is ajánljuk PEDRO nevű, nagy termőképességű fajtánkat.

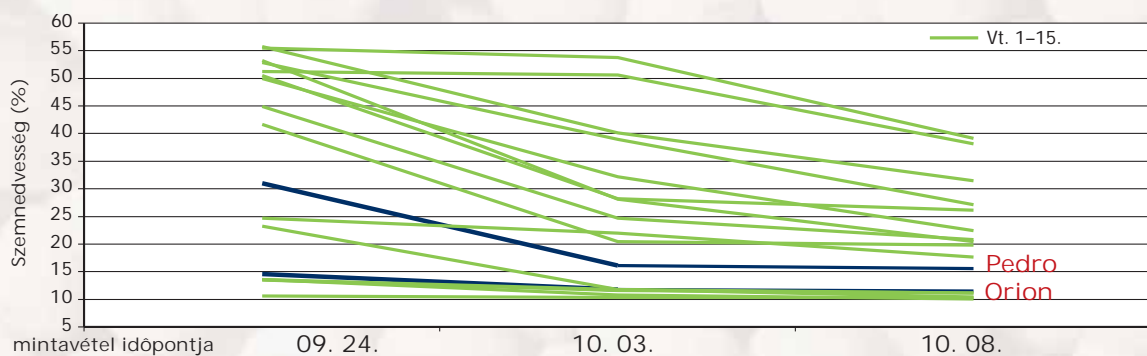
A PEDRO eltérő termesztési intenzitású feltételek mellett is ragyogóan alkalmazható, sőt öntözés nélküli körülmények között is megállja a helyét. Biztonságosan termesztendő fajta, jól tűri az aszályos periódust. Félig determinált növekedés, erős szár és jó állóképesség jellemzi. A hüvelyek nem hajlamosak a felnyílásra, felületük szőrözött, az érés közeledtével világosbarnára színeződnek. A fajta a legfontosabb betegségekkel szemben jó ellenálló képességet mutat.



Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/gyenge	jó/átlagos	magas/kiváló	
magtermés	■	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■	■
fehérjeteralom	■	■	■	■
Technológiai jellemzők				
javasolt vetésnorma 50–60 csira/m ²				
javasolt vetésidő április vége–május közepe				
javasolt vetésmélység 3–5 cm				
Növekedési jellemzők				
tenyésztőcsoport középérésű (I)				
növénymagasság	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■
betegség-tolerancia	■	■	■	■



Szójafajták vízleadási dinamikája (Baki Agrocentrum Kft., 2013)



SALAMANCA

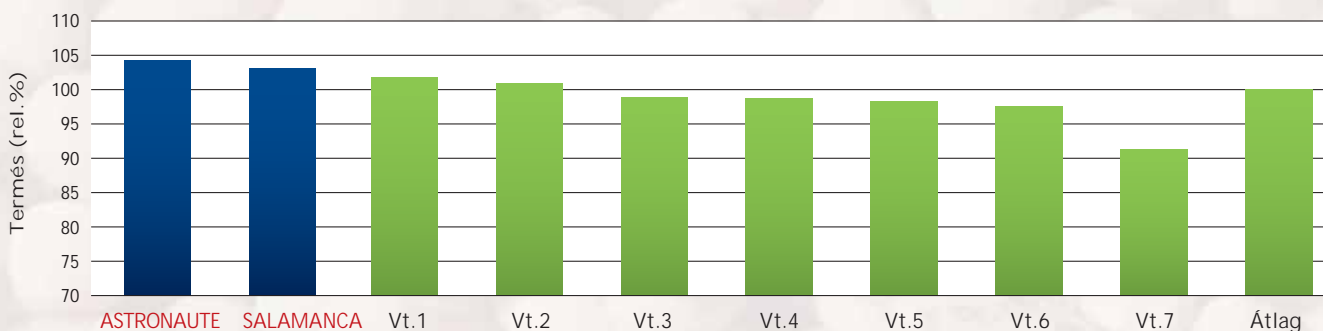
Szembetűnő előnyök

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

Sárga magvú, nagy termőképességű, magas fehérjetartalmú borsó, kiemelkedő állóképességgel. A teljes növényállomány az erős kacsoknak köszönhetően nagyon jól összekapaszkodik, így betakarítása veszteségektől mentes. Étkezési és takarmánycélú alapanyagként egyaránt használható.

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

Takarmányborsó-fajták termésvizsgálata (SAATEN-UNION európai termékfejlesztési kísérletek, 2014)



ASTRONAUTE

Szembetűnő előnyök

- korai érésű, stabilan bőtermő, új 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. Erőteljes elágazásokban gazdag szarát, könnyen és jól funkcionáló, gyökérgümőkben gazdag gyökérzetet fejleszt. A fajtát jó ellenálló képesség jellemzi a borsólisztharmat és borsóperonoszpóra kórokozóival szemben. Az ASTRONAUTE valóban kiemelkedő 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 van-

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

nak, és a fajtára jellemző módon sárgára színeződnek. Gabonafélék magjával keverve az ASTRONAUTE szárazborsó kiemelkedő biológiai értékű tápanyagforrást képes biztosítani az abrakfogyasztó állatok számára. Szalmája jól begyűjthető, és ugyancsak értékes takarmányforrás.

LENNOX

Szembetűnő előnyök

- nagy termőképesség és kimagasló minőség kombinációja
- egyedülállóan széles vetésidő-intervallum
- kiváló állóképesség és betegség-ellenállóság

A LENNOX járóbúza jellemzője, hogy nincs vernalizációs igénye a termésképző elemek differenciálódásához, ezért normál, megkésett őszi, de akár téli vagy éppen igen kora tavaszi vetésekben is sikerrel alkalmazható. Télállósága nagyon jó, a fejletlenebb állapotban kapott téli fagy vagy kora tavaszi hideghatás sem okoz nála termésdepressziót. Ezáltal a hagyományos őszi búza és tavaszi búza közötti fajtatípusként olyan tulajdonságokkal rendelkezik, amely lehetővé teszi akár a késő őszi – például cukorrépa vagy kukorica után – vagy a nagyon korai (tél végi, kora tavaszi) vetést egyaránt. A járóbúzák vetésidejét az október közepe–március vége közötti időszakra lehet időzíteni. Ez lehetővé teszi egyrészt a munkacsúcsok széthúzását, másrészt kedvezőtlen őszi vetési körülmények esetén is nagy termésbiztonságot garantál. Állománya tetszetős, kompakt, megdőlésre nem hajlamos növényekből áll. A betakarított termés minősége jellemzően a legszigorúbb malmi igények kielégítésére is alkalmas.

GRANUS

Szembetűnő előnyök

- a járóbúzák legújabb generációja
- csúcspotenciál a termőképességben, stabil és megbízható teljesítmény a minőségben, rugalmasság a vetésidő tekintetében
- kiváló betegségtolerancia a legfontosabb betegségekkel szemben

Meghatározó termőképesség, kiváló minőség, rugalmasság az agrotechnikai elemekkel szemben, a megkésett és a késői vetésekben egyaránt – ezek a GRANUS legfontosabb tulajdonságai. Kiváló tulajdonságokkal rendelkező fajta az ősszel, későn lekerülő előveteményeket követő, biztonságra törekvő őszi-búza-vetésekhez. Jellemzői a nagyfokú rugalmasság – különösen a vetéstechnológiával szemben –, továbbá a kiváló télállóság és az extra árumínőség lehetősége. A GRANUS vetésével nem keshetünk le az elvárt termésekről.

Általános jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői	
kalászlás				
érés				
télállóság				
szárazságtűrés				
Termésfelépítés				
kalászok száma/m ²				
ezermagtömeg				
magszám/kalász				
Minőségi jellemzők				
esésszám				
Zeleny szediment.				
fehérjeteralom				
sikértartalom				
Technológiai jellemzők				
javasolt vetésidő	október közepe–március vége			
javasolt vetési norma	400–450 csira/m ²			
Állományjellemzők				
növénymagasság				
állóképesség				
szárcsökkentő használata	az intenzitás és a körülmények függvényében			
Betegség-ellenállóság				
lisztharmat				
fuzárium				
DTR				
szeptóriás levélfoltosság				
rozsdá				

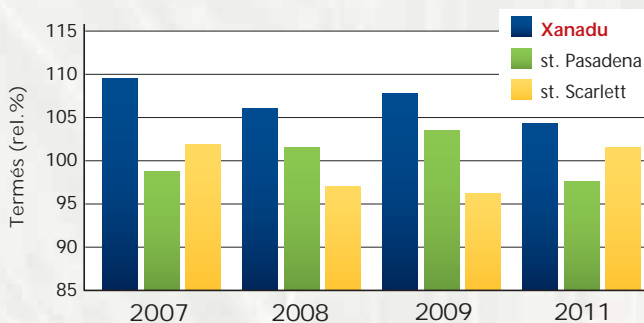
Általános jellemzők	Jellemző/alkalmasság			
	alacsony/gyenge/korai	jó/átlagos	magas/kiváló/késői	
kalászlás				
érés				
télállóság				
szárazságtűrés				
Termésfelépítés				
kalászok száma/m ²				
ezermagtömeg				
magszám/kalász				
Minőségi jellemzők				
esésszám				
Zeleny szediment.				
fehérjeteralom				
sikértartalom				
Technológiai jellemzők				
javasolt vetésidő	október közepe–március vége			
javasolt vetési norma	400–450 csira/m ²			
Állományjellemzők				
növénymagasság				
állóképesség				
szárcsökkentő használata	az intenzitás és a körülmények függvényében			
Betegség-ellenállóság				
lisztharmat				
fuzárium				
DTR				
szeptóriás levélfoltosság				
rozsdá				

XANADU. A PIACVEZETŐ SÖRÁRPA.

Szembetünő előnyök

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

Országos tavasziárpa-kísérletek (2007–2009, 2011)

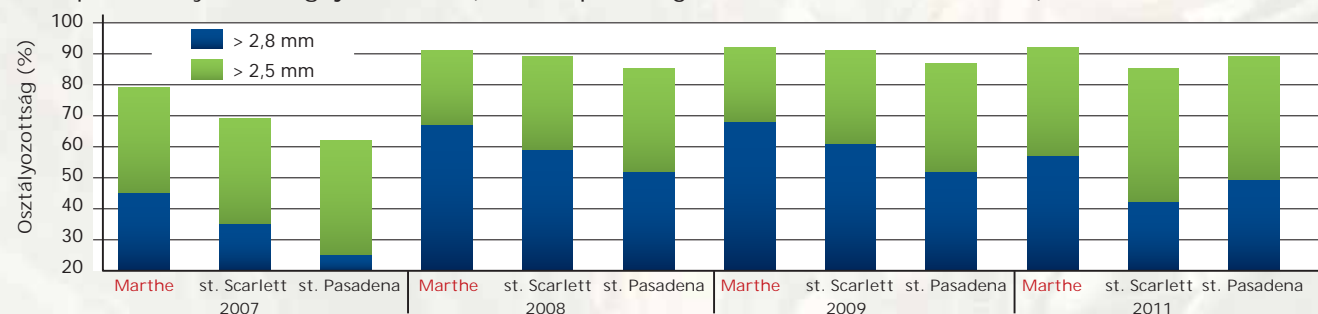


MARTHE. A NÉMET PIAC KEDVENCE.

Szembetünő előnyök

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

Sörárpa-osztályozottsági jellemzők (tavaszi árpa országos kísérletek, 2007–2009, 2011)



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 csíra/m ²			
Növekedési jellemzők				
állománysűrűség	■	■	■	■
magszám kalászonként	■	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■	■
kalászás 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 csíra/m ²			
Növekedési jellemzők				
állománysűrűség	■	■	■	■
magszám kalászonként	■	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■	■
kalászás ideje	■	■	■	■
érés ideje	■	■	■	■
növekedési magasság	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■
Betegség-ellenállóság				
lisztharmat	■	■	■	■
hálózatos levélfoltosság	■	■	■	■
levélrozsda	■	■	■	■

GESINE

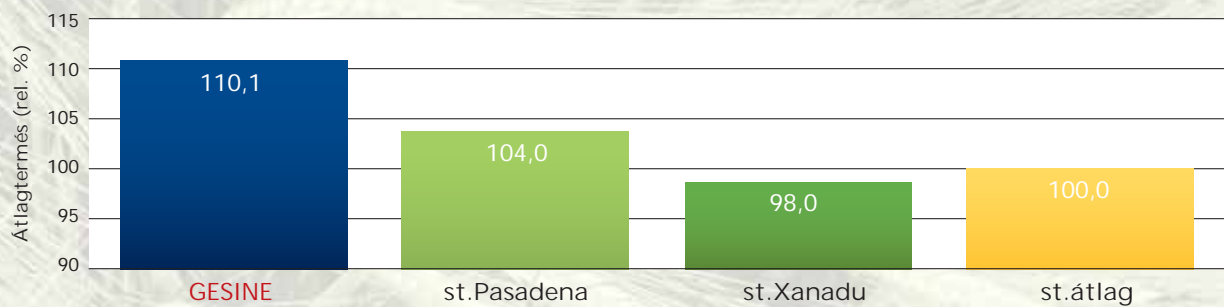
Szembetűnő előnyök

- hozamban és malátázási paraméterekben is kiugróan jó adottságokkal rendelkező, új sörárpa
- középérésű, kétsoros, kiválóan alkalmazkodó fajta

Üzemi tapasztalataink szerint a GESINE a meghatározó söripari fajtákat jelentősen felülmúló termőképességgel és termőhelyi stabilitással rendelkezik. A NÉBIH hivatalos vizsgálatai alapján 2013-ban és 2014-ben is felülmúlta a sztenderd sörárpaik termésátlagát. A GESINE esetében a nagy termőképesség mérsékelt fehérjetartalommal és kiváló, különlegesnek és egyedinek tekinthető, stabil malátázási paraméterekkel párosul. Vetése jó vetőágy esetén, kötöttebb talajon 2–3 centiméteres, lazább talajon és kifogásolható magágykészítés esetén 3–5 centiméteres mélységben javasolt. A GESINE megbízható partnere a fajtát termesztőknek.

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 kalászonként	■	■	■	■
ezermagtömeg	■	■	■	■
kalászás ideje	■	■	■	■
érés ideje	■	■	■	■
növekedési magasság	■	■	■	■
állóképesség	■	■	■	■
Betegség-ellenállóság				
lisztharmat	■	■	■	■
hálózatos levélfoltosság	■	■	■	■
levelrozsdá	■	■	■	■

A GESINE teljesítménye a kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletekben (NÉBIH, 2013–2014)



SCORPION

Szembetűnő előnyök

- kiemelkedő termőképességű zabfajta
- nemcsak mennyiség, de minőség tekintetében is meggyőző teljesítmény
- magas ezerszemtömeg, ragyogó hántolási tulajdonságok
- kiváló ökostabilitású, valamennyi termőhelyre ajánlott fajta

Nagyszerű állóképességének köszönhetően különösen alkalmas az intenzív termesztés körülményei közé. Magas hektolitersúlyú, enyhén pelyvás, nagyméretű szemtermése nemcsak kiváló takarmány, de az európai hántolóipar egyik legkedveltebb alapanyaga is. Kiemelkedő termőképessége és kedvező agronómiai tulajdonságainak összessége alapján hazánkban is nagy biztonsággal, átlag feletti eredményességgel termeszthető.



POSEIDON

Szembetűnő előnyök

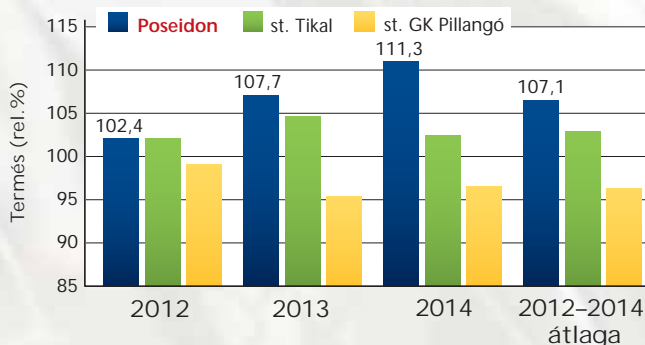
- kimagasló termőképesség és hántolásra is alkalmas, kiváló minőség kombinációja
- nagy ezerszemtömeg, jól kitelt, sárga színű szemek, kedvező szem-szalma arány jellemzi

A POSEIDON egy olyan új, korszerű és jól alkalmazkodó fajta, amelyet az üzemi tapasztalatok szerint stabilan nagy termőképesség jellemez. Termése jól kitelt, sárga színű szemekkel, átlagon felüli ezerszemtömeeggel, valamint hántolásra is alkalmas, kiváló minőséggel rendelkezik. Versenyképességét Európa-szerte kilenc ország zabtermő területén bizonyítja, az átlagos és a legintenzívebb adottságokkal bíró köztermesztésben egyaránt. Létjogosultságát a hazai vetésszerkezetben a NÉBIH hivatalos kísérleteiben, három év átlagában mutatott, nagyfokú évjárat- és termőhelyi stabilitás melletti teljesítménye és 2015. évi fajtaelismerése is igazolja.

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

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

Tavaszi zab-fajtakísérletek (NÉBIH, 2012–2014)



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 szaporulati 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. Egyúttal 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

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.

feletti tisztaság és csírákéesség-értékek jellemzik, az összetevők pedig kizárólag fémzárólag tételekből kerülnek ki.

A KÖZTESNÖVÉNY-KEVERÉKEK ELŐNYEI

A VITERRA® köztesnövény-keverékek sokrétűen támogatják a talajok egészségi állapotának és szerkezetének javítását. A mindenkori főnövény igényeihez igazodó köztesnövény-keverékek elősegítik a humuszképződést, és megóvnak az erózió, a defláció, továbbá a tápanyag-kimosódás káros hatásaitól. Megkötik a nitrogént és más tápanyagokat a tél folyamán, azokat a gyökérzónában tartják, és biztosítják hozzáférhetőségüket a kultúrnövény számára. 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. Emellett az agrárpolitikai és a társadalmi elvárások szigorodása is újabb lökést ad a köztesek ok- és korszerű felhasználásának.

TALAJBETEGSÉGEK, TALAJLAKÓ KÁRTEVŐK ÉS GYOMOK VISSZASZORÍTÁSA

A VITERRA® keverékek célzott felhasználása elősegíti a talajbetegségek és a fonálférges 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 keresztvirágú növények frissen felaprított részei a talajba keverve „fertőtlenítő” hatással rendelkeznek (biofumigáció). A kereszttesekben található glükoszínolátok a talajba jutva hatékonyan csökkentik a talajlakó kártevők, különösen a gombapatogéneket, a növényparazita fonálférges és a gyommagvak károsító hatását. Egyúttal a hasznos talajlakók szaporodását is elősegítik.

VITAL

Szembetűnő előnyök

- szárazságtűrése kiváló, biztosítja a gyors talajtakarást
- profi a fonálférges elleni védekezésben
- a mustár és az olajretek kiválóan erősíti egymás kedvező hatását
- a fonálférgesekkel 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



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



A VITERRA® köztesnövény-vetőmagkeverékek tulajdonságai és felhasználásuk

VITERRA® köztesnövény-keverék	összetétel			javasolt utóvetemény				
	magszám arányában		tömeg arányában	kukorica	őszi kalászos	repce	napraforgó, szója	tavaszi kalászos
VITAL	60% 40%	fehérmustár olajretek	45% 55%	++	+			++
SINALEX	51% 49%	alexandriai here fehérmustár	35% 65%	++	+			++
TOPGRÜN	60% 40%	zöld rozs takarmányrepce	89% 11%	++				
TRIOPLUS	47% 36% 17%	facélia alexandriai here hajdina	15% 20% 65%	++	+	++	+	++

++ javasolt, + megfelelő. Az ökológiai jelentőségű másodvetés vetési lehetősége: 07. 01.–09. 30. A VITERRA® köztesnövény-keverékek megfelelnek az FM 10/2015. számú rendelet szerint felhasználható ökológiai jelentőségű másodvetés követelményeinek.

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



TRIOPLUS

Szembetűnő előnyök

- fagyérzékeny és keresztres 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 vetésük alá
- a vetésforgó szempontjából semleges összetevői miatt utóvetemény-korlátozással nem kell számolni



			javasolt vetésnorma kg/ha	javasolt vetésidő					kiszerezés
cukorrépa	burgonya	kertészeti kultúrák		június	július	augusztus	szeptember	október	
++			15–25		█				25 kg/zsák vagy 500 kg/bigbag
++			15–25		█				
	+		20–25		█				
		++	15–25		█				

TERÜLETI SZAKTANÁCSADÓINK



Északi régió:
Szabó Tamás régióvezető
(egyben Komárom-Esztergom
megyei területi képviselő, 3.)
Mobil: +36-30-519-8554
szabo.tamas@saaten-union.hu



5. területi képviselő:
Pataki István
Pest, Nógrád megye és
Heves megye nyugati része
Mobil: +36-30-535-1354
pataki.istvan@saaten-union.hu



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



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



6. területi képviselő:
Nagy János
Jász-Nagykun-Szolnok megye
és Heves megye keleti része
Mobil: +36-30-549-5421
nagy.janos@saaten-union.hu



8. területi képviselő:
Kovács Gyula
Hajdú-Bihar megye
Mobil: +36-30-335-4655
kovacs.gyula@saaten-union.hu



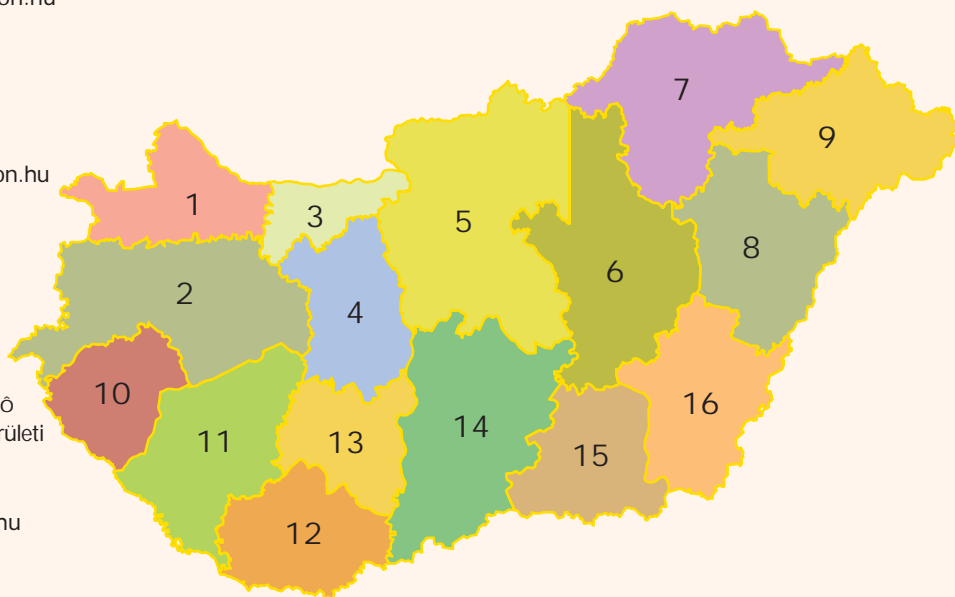
2. területi képviselő:
Németh Csaba
Vas és Veszprém megye
Mobil: +36-30-729-8516
nemeth.csaba@saaten-union.hu



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



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



Déli régió:
Virág Attila régióvezető
(egyben Somogy megyei területi
képviselő, 11.)
Mobil: +36-30-623-8457
virag.attila@saaten-union.hu

Értékesítési támogató:
Kis Tar Gyula
Mobil: +36-30-641-9681



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



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



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

Értékesítési támogató:
Pék Ferenc
Mobil: +36-20-964-0845



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

Értékesítési támogató:
Kiss Gábor
Mobil: +36-30-547-7110



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

Értékesítési támogató
Sztarovics Mihály
Mobil: +36-30-488-8285



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

SAATEN-UNION Hungária Kft.
8132 Lepsény, Vasút u. 57., Tel.: +36-22-585-202 Fax: +36-22-437-056
E-mail: info@saaten-union.hu
www.saaten-union.hu

