



SAATEN-UNION.
TÖBB TERMÉS.
NAGYOBB BIZTONSÁG.

TAVASZI FAJTAKÍNÁLAT 2021



www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



Tisztelt Termelő!

A 2020-as évet a fordultatos és kiszámíthatatlan termesztési körülmények jellemezték. A tavaszi, kora nyári aszály, majd a csapadék egyenlőtlen eloszlása egyaránt megnehezítette a termelők dolgát. Pedig fontos, hogy mind több termést mind hatékonyabban, a piac elvárásai szerint állítsanak elő a gazdák. Ennek érdekében valamennyi szántóföldi kultúrában nagy teljesítményű, a tápanyagot hatékonyan felhasználó, egészséges hibridekre és fajtákra mutatkozik igény. Ez az alapja a magasabb jövedelmet biztosító, alacsonyabb önköltségű termelésnek és a fogyasztók megfizethető áruval való ellátásának is.

A SAATEN-UNION továbbra is követi a változásokat a nemesítési és a technológiai fejlesztéseket megcélzó munkájában. Büszkék vagyunk kukoricáinkra, melyek az égbe törő termésmennyiséget ötvözik a kiváló termésbiztonsággal. 2021-re két korszerű, hazai elismerésű új hibridet ajánlhatunk partnereink figyelmébe: a **BARINGTON (FAO 350)** és a **CALI (FAO 370)** is kiemelkedő termőhelyi stabilitású, és meggyőző fölényt mutat a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben a sztenderd fajtákhoz képest. Kínálatunk középerésű csoportjának legújabb tagja a rendkívül magas terméspotenciálú és remek alkalmazkodóképességű **KABARETTO (FAO 450)**. Fontos megemlíteni, hogy 2021-től a Magyarországon egyre nagyobb problémát jelentő fenyércirokkal küszködő gazdaságok számára is fogunk tudni megoldást nyújtani, hiszen megérkezik első **cikloxiidim-ellenálló** kukoricahibridünk.

A méltán nagy hírnévre szert tett **REPLIK (FAO 380)** hibridünk 2017-ben a Magyar Kukorica Klub Top 20 kísérleteit a korai éréscsoportban a hazai helyszínek tekintetében, valamint az IKR Agrár Kft. 2018-ban 8 helyszínen beállított, mezoparcellás kísérleteit is megnyerte, és 2018-ban a GOSZ, a VSZT és a NAK által közösen kivitelezett posztregisztrációs kísérleti rendszer alapján összeállított ajánlati fajtalistában második lett. A 2019-es üzemi kísérletek során ragyogó eredményt ért el a **JUDOKA (FAO 340)** is. A **PIAFF (FAO 320)**, a **BADIANE (FAO 360)**, a **PIATOV (FAO 390)** és az **ELDACAR (FAO 430)** kukoricahibridjeink termésstabilitásuk és terméspotenciáljuk tekintetében szintén kiemelkedő teljesítményt nyújtottak. Szemeskínálatunk legkésőbb érő, új tagja az **SU QUESTUM (FAO 490)**, a silókukoricát termesztőknek pedig portfóliónkban az **AGROKING (FAO 520)**, és a **SILAZ (FAO 550)** jelent kiváló alternatívát.

A SAATEN-UNION lépést tart a napraforgópiacon megjelenő elvárásokkal, ennek megfelelően portfóliója az igények széles körét lefedi. A hagyományosan erős piaci pozíciójú magas olajsavas (HO) napraforgók közé tartozik a középkorai **DUET CL (HO)**. Cégünk szulfonil-urea-rezisztens napraforgóinak következő generációja az **ALEXA SU**

és a **DAVERO SU**, amelyeket az acattal és szulákkal fertőzött területekre ajánlunk. A linolsavas (LO), imazamox-ellenálló (CLHA PLUS) napraforgóhibrid-kínálatunk megbízható tagja a **CARRERA CLP**. És nem utolsósorban a rendkívüli szárszilárdsággal rendelkező Clearfield-napraforgóhibrid, a **PARAISO 102 CL** mellé érkezett 2019-ben a **DRIVER CL**, mely 2020-ban bizonyította létjogosultságát hazánkban.

Az alacsonyabb költségszinten elérhető nagyobb termés és termésbiztonság üzemi szinten szélesebb faj- és fajtaválasztékot kíván, aminek a jelentőségével a SAATEN-UNION tisztában van. A szójatermesztők számára a széles érésidőt felölelő fajtáink kínálnak perspektívákat. Az igen koraiak – így a **CORALINE** – az egész országban sikeresen termesztethetők, míg a középkorai **ANANDA** a produktivitás bajnoka. Figyelmükbe ajánljuk a tavaly debütált **YAKARI** mellé érkező **ARABELLA** fajtát is. Koraiságuknak köszönhetően mindketten az egész országban versenyképes hozamokra képesek, kimagasló ProFat-értékkel.

Meggyőződésünk, hogy a szója, a tavaszi árpa, a zab, a száraz borsó vagy éppen a közties növények nemesítésére fordított erőforrások is hozzájárulnak a változatos és egészséges, a környezetünkkel összhangban végzett növénytermesztés kialakításához. Portfóliónkból választva Ön is biztosan megtalálja azokat a fajtákat és hibrideket, melyeket kombinálva a termesztési adottságait maximálisan ki tudja használni.



Blum Zoltán
ügyvezető



Marsai Viktor
termékfejlesztő



Varga Gábor
termékfejlesztő

Tartalom	Oldal
Kukorica	3–14
Napraforgó	15–22
Szója	23–27
Étkezési és takarmányborsó	28–29
Tavaszi árpa	30
Tavaszi zab	31

MÉG TÖBB CSÚCSHIBRID A MEGÚJULT KÍNÁLATBAN.

A SAATEN-UNION Európa egyik vezető szántóföldi vetőmag-nemesítőjeként a kontinens legszélesebb faj- és fajta-kínálatát biztosítja. Egyedülálló módon négy kalászos fajban foglalkozik hibridnemesítéssel. Nemcsak az egyre szélsőségesebbé váló időjárással kapcsolatos tapasztalatok, hanem a nemesítőházak között elért erős piaci pozícióink is arra sarkalltak minket, hogy kukoricában is jelentős portfólióátalakítást hajtsunk végre. Ennek eredményeként a termelést nehezítő legtöbb körülménynek ellenálló, kiegyenlített termőképességű, partnereink számára magas jövedelmezőséget biztosító új kukorica hibridekkel tudunk versenyképes alternatívát felmutatni. Néhány évvel ezelőtt a SAATEN-UNION anyavállalat megalapította azt a leányvállalatát, melynek fő feladata, hogy a legkiválóbb kukorica hibrideket megtalálja és az Európában előforduló környezeti hatások között tesztelje. A stabil termőképességű, stressztűrő, dinamikus vízleadású és jó állóképességű típusok egy 14 országot és 50 kísérleti helyet felölelő szelekciós programból kerülnek ki. Az átfogó programnak köszönhetően egyre részletesebb információval tudjuk ellátni partnereinket kukoricaportfólióink legújabb tagjairól is.

Földünk és a Kárpát-medence éghajlata is komoly változásokat szenved, ahogyan azt az elmúlt években megtapasztalhattuk. Az elmúlt néhány év tavaszán szinte minden kultúrában többféle kihívással szembesülhettek a hazai gazdálkodók. A SAATEN-UNION nemesítési és tech-

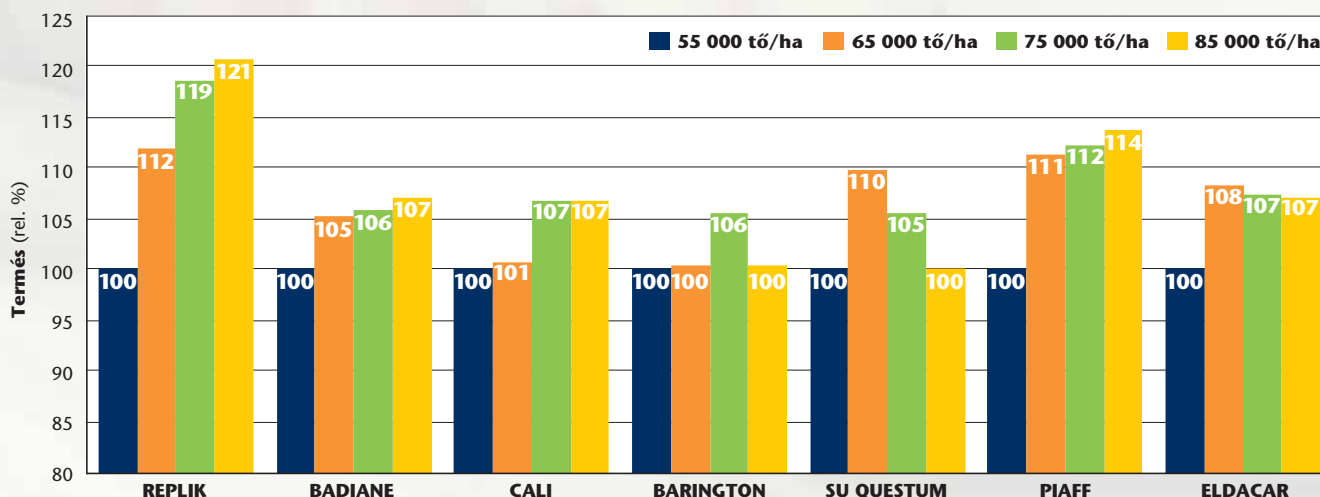
nológiai fejlesztéseivel is alkalmazkodik a kihívásokhoz, melyekre többféle kísérlet beállításával igyekszünk megoldást keresni. Így a kínálatunkban lévő hibridekről egyre pontosabb információval tudunk szolgálni azon partnereinknek is, akik precízebb, illetve precíziós gazdálkodásra alapozzák növénytermesztésüket.

Ebből a célból végzünk Magyarországon több helyszínen, különböző talajadottságok és egyéb feltételek mellett Cegléd, Békéscsabán, Bólyban és Dalmandon, valamint Nyitrán tőszámreakció-vizsgálatokat. A kukorica hibridjeinkkel folytatott kísérletek alapján elmondhatjuk, hogy portfóliótagjaink kisparcellás kísérleti körülmények között kifejezetten jól reagálnak a sűrítésre. Érdekes azonban, hogy a nagyüzemi tapasztalatok és az eltérő tőszámú állományok csőméret-alakulása alapján az ELDACAR esetében mégsem tűnik indokoltnak a hektáronkénti 68 ezernél magasabb tőszám, viszont a REPLIK, a BADIANE, a CALI és a BARINGTON a legtöbb feltétel mellett jól sűríthető.

A SAATEN-UNION csúcshibridjei tehát rendkívül alapos kísérleti rendszer végtermékeként válnak elérhetővé kukoricatermelő partnereink számára. Előttük nyitva áll az a lehetőség, hogy cégünk unikálisan széles vetőmagkínálatával tervezze meg az egész éves vetésforgójukat, így biztosítva a magas minőség mellett az egyszerűbb adminisztrációt is.

A SAATEN-UNION meghatározó kukorica hibridjeinek tőszámreakció-vizsgálata

(SAATEN-UNION, 2020, Békéscsaba, Cegléd, Dalmand)



REPLIK FAO 380

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 REPLIK csúcshibridben kedvezőtlen körülmények között is bízhatunk. A hazánkban egyre általánosabbá váló időjárás szélsőségeihez remekül alkalmazkodik, így nem ideális viszonyok esetén is számíthatunk kiváló termésbiztonságára és nagy termőképességére. A REPLIK dinamikus, erőteljes kezdeti fejlődési erélyű, közepmagas, robusztus megjelenésű kukorica hibrid, amelynek vitalitása már ránézésre szembetűnik. Betegségekkel szemben jól ellenáll, cső- és szárfuzárium kialakulása nem jellemző a növényekre. A zöld száron érő, biztonságosan termékenyülő, magas szemszámú csövek leszáradása gyors és dinamikus. A hibrid rendkívüli vízleadási dinamikával rendelkezik, aminek köszönhetően a magas terméspotenciál mellett minimalizálhatók a szárítási költségek, így nagyobb profit-hoz juttatva a gazdálkodókat.

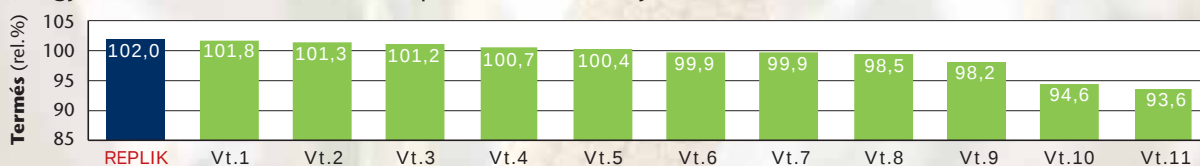
2017 legnagyobb termőképességű korai kukorica hibridje*

2018-ban 20,1 t/ha

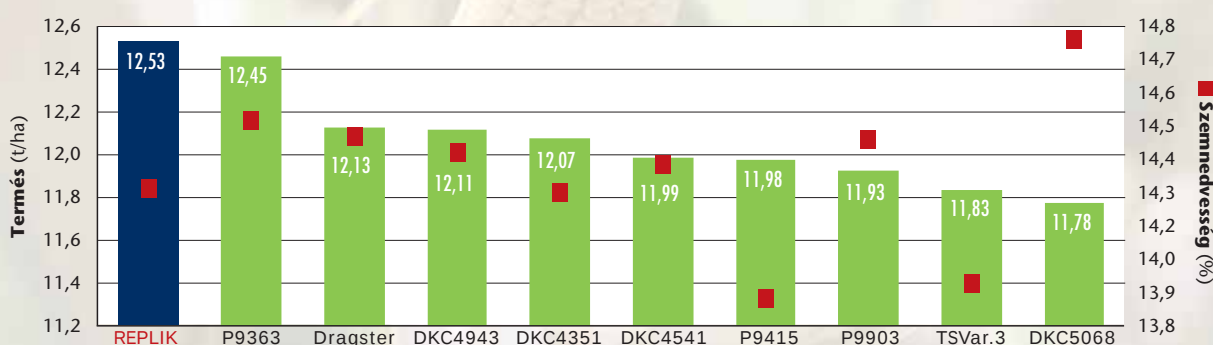
Termesztési jellemzők		Jellemző/alkalmasság					
		alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól tolerál			
	szemtermés						
	morzsolhatóság						
	ezerszemtömeg						
	hektolitertömeg						
	keményítőtartalom						
Alkalmazkodóképesség							
hidegtűrés	tavasszal						
	ősszel						
hősegtűrés	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 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 IKR Agrár Kft. demó kísérleteiben (IKR Agrár Kft., 2018, n=8 helyszín)



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

BADIANE FAO 360

Szembetűnő előnyök

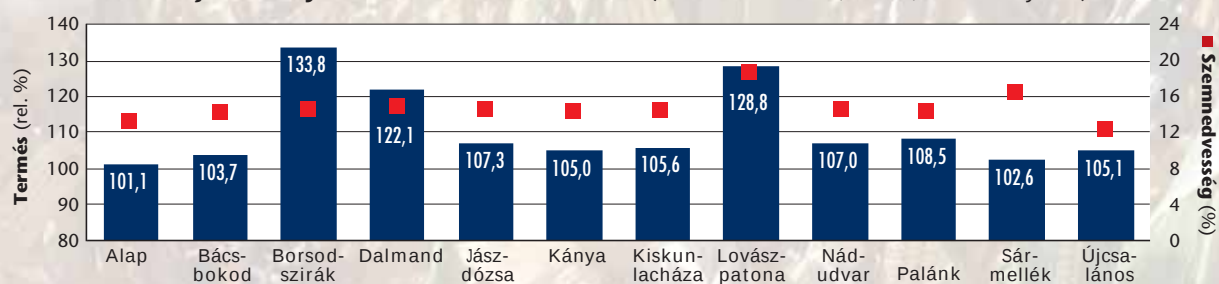
- főleg az intenzív területeken termeszthető, magas hozamú, jól sűrítendő hibrid
- már igen fiatalon gyors ütemben fejlődik, megelőzve az aszályos időszakot
- középmagas, stabil szarát fejlesztő, dent típusú kukorica

A BADIANE FAO 360-as kukorica-hibrid, tehát a korai érő csoport közepén helyezkedik el. Elsősorban intenzív termesztési viszonyok között ajánljuk a használatát, hogy a gazdák a hibridben lévő genetikai potenciált a lehető legnagyobb mértékben ki tudják aknázni. Koraisága hamar megmutatkozik, hiszen már fiatalon dinamikus ütemben fejlődik, aminek köszönhetően felkészültnek érezhetjük magunkat a kiszámíthatatlan tavaszi időjárással szemben.

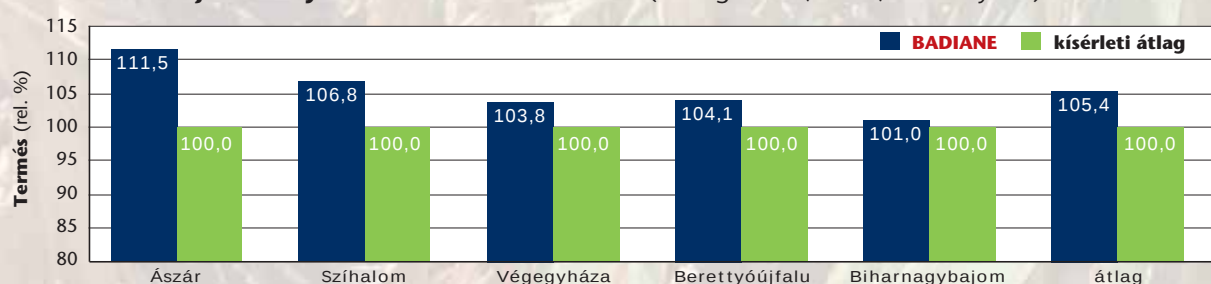
A BADIANE középmagasra nőő állományában a sorok hamar zárulnak, megfelelő takarást biztosítva a gyomok fölött. A hibrid a tözsám növelésére kiválóan reagál, ezért jól sűrítendő. Dent típusú szemeiből adódóan is rendkívül jó a vízleadási dinamikája. Szintén a vízleadást segíti, hogy a csuhélevelek fellazulnak az érés során, és nagyon gyorsan leszáradnak, így általában a korábbi érő hibrideknél is hamarabb válik betakaríthatóvá az állomány. A csövek pedig fokozatosan egyre lejjebb lógnak, megnehezítve, hogy a csőfuzárium megfertőzze a növényeket.

Termesztési jellemzők		Jellemző/alkalmasság							
		alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál				
	szemtermés								
	morzsolhatóság								
	ezersemtömeg								
	hektoliter tömeg								
	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 diamikája								
	szemsorok száma	16–18							>20
	sorokénti szemszám	38–44							>40
Betegség-ellenállóság									
	golyvás üszög								
	szárfuzárium								
	csőfuzárium								

A BADIANE teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2019, n=12 helyszín)



A BADIANE teljesítménye az üzemi kísérletekben (IKR Agrár Kft., 2018, n=6 helyszín)

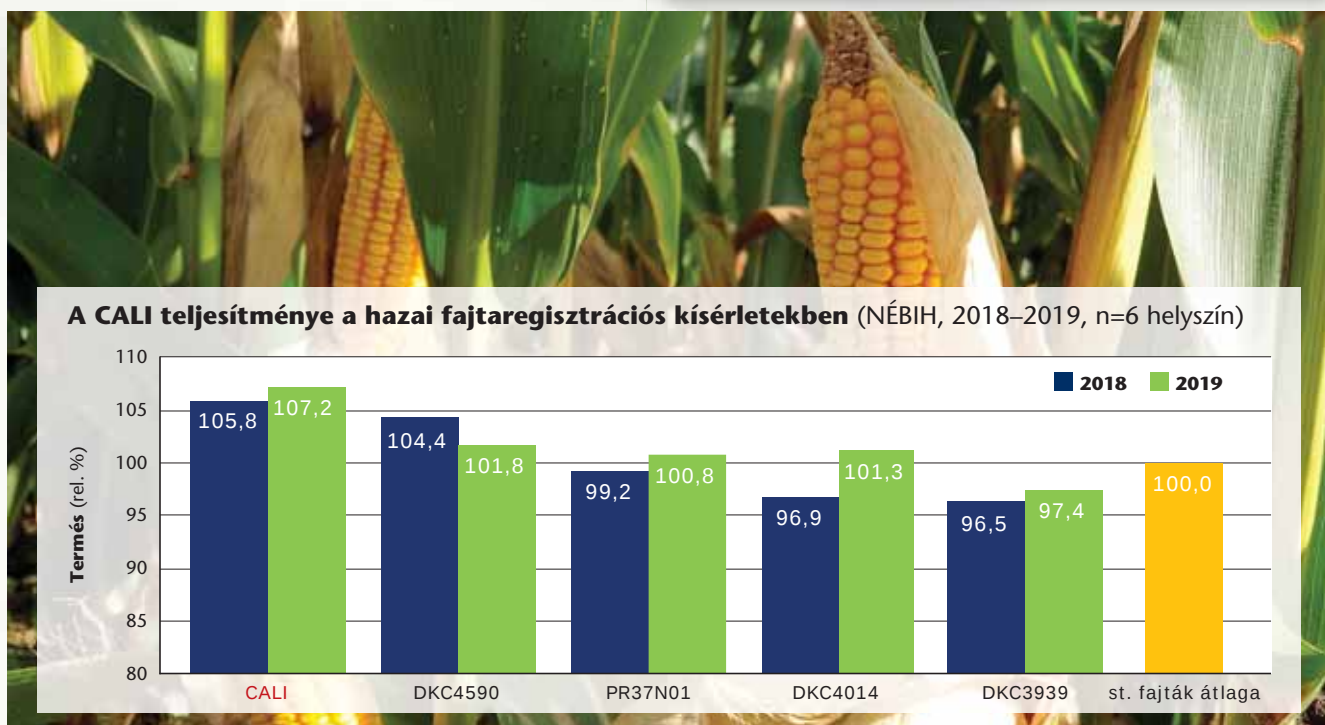


Szembetűnő előnyök

- csapadékhányos és jó körülmények között is kiemelkedően teljesít
- fuzáriumfertőzésre nem hajlamos
- éréskor gyors vízleadás, alacsonyabb szárítási költség

A FAO 370-es, korai éréscsoportba tartozó CALI igen kedvező tulajdonságokat mutató, megbízható hibrid, hiszen minden körülmény között jól kalkulálható haszonnal termeszthető. 2020-ban kapta meg a hazai fajtaregisztrációt, és a regisztrációs kísérletekben elért eredményei is alátámasztják, hogy az egész Kárpát-medencében kiemelkedő termőképességet és termésstabilitást várhatunk el tőle. A szárazságra hajlamos és a jó csapadékelátottságú területeken is átlag feletti eredményt ért el, az összehasonlító hibrideket maga mögé utasítva. A CALI kezdeti fejlődése kifejezetten gyors, dinamikus, aminek köszönhetően hamar megerősödik, és az utóbbi években tapasztalható csapadékhányos tavaszokat is könnyedén átvészeli. Zöld száron érő típus, a csuhélevelek korai fellazulásából adódóan is jó vízleadási dinamikával rendelkezik, aminek eredményeként a szárítás költségei csökkennek. Egészséges, cső- és szárfuzárium kialakulására nem hajlamos típus.

Termesztési jellemzők		Jellemző/alkalmasság						
		alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól tolerál				
	szemtermés							
	morzsolhatóság							
	ezersejtömeg							
	hektolitertömeg							
	keményítőtartalom							
Alkalmazkodóképesség								
hidegtűrés	tavasszal							
	ősszel							
hősegtűrés	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		64 000–66 000 növény/ha						
Növekedési jellemzők								
	fiatalkori fejlődés ereje							
	növénymagasság							
	csőillesztés magassága							
	állóképesség							
	levélállás típusa							
	zöld száron érés							
	szemek vízleadási diamikája							
	szemsorok száma	16–18						>20
	soronkénti szemszám	38–44						>40
Betegség-ellenállóság								
	golyvás üszög							
	szárfuzárium							
	csőfuzárium							



BARINGTON ^{FAO 350}

Szembetűnő előnyök

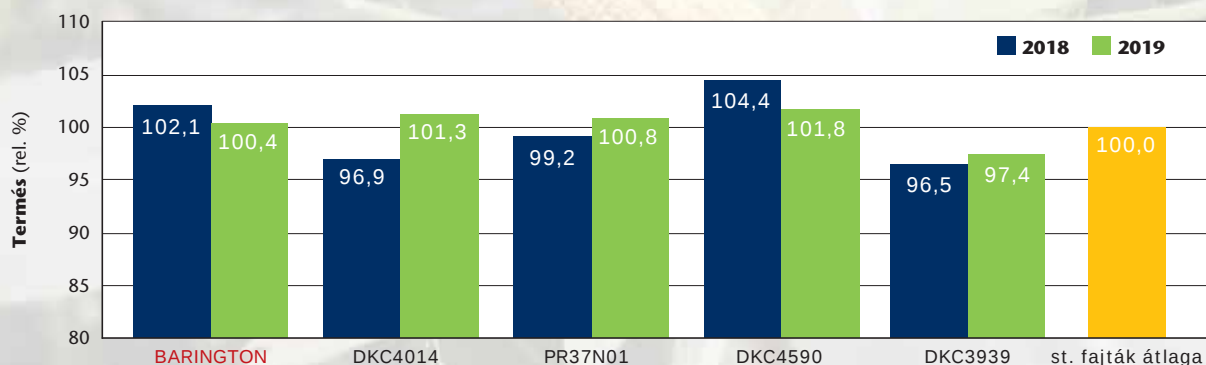
- átlag feletti alkalmazkodóképesség
- kifejezetten erős szár
- dinamikus korai fejlődési erély

A korai érésű csoport közepén helyezkedő, FAO 350-es BARINGTON az egész országban, minden hazai termelési adottság esetén megbízhatóan helytáll, amit a fajtaregisztációs kísérletekben elért stabil teljesítménye is jól tükröz. A száraz és a jó vízellátottságú területek sem jelentettek számára problémát, amit bizonyít, hogy kiemelkedő eredményeket mutatott az összehasonlító fajták mellett. Jó keleti erély jellemzi, a fiatal növények igen gyorsan fejlődnek, aminek köszönhetően a már megerősödött állományok a száraz tavaszokat is könnyedén átvészelik. Kifejezetten erős szárú hibrid, zöld száron érő jellegéből adódóan a vízleadása is kiemelkedő, cső- és szárfuzárium kialakulására pedig nem hajlamos. A BARINGTON jól reagál a sűrítésre, emiatt kifejezetten ajánljuk a használatát az átlagosnál kedvezőbb adottságú területeken, valamint olyan gazdaságok számára, amelyek intenzív technológiát alkalmaznak.



Termesztési jellemzők		Jellemző/alkalmasság							
		alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól tolerál					
	szemtermés								
	morzsolhatóság								
	ezersejtműeg								
	hektoliterűeg								
	keményítőtartalom								
Alkalmazkodóképesség									
hidegtűrés	tavasszal								
	ősszel								
hőstűrés	nyáron								
	ősszel								
	korai vethetőség								
	késői vethetőség								
	mulcs/direkt vethetőség								
Javasolt tőszám									
korai vetés, kedvező termőhely		68 000–70 000 növény/ha							
késői vetés, aszályos termőhely		64 000–66 000 növény/ha							
Növekedési jellemzők									
	fiatalkori fejlődés erélye								
	növénymagasság								
	csőillesztés magassága								
	állóképesség								
	levélállás típusa								
	zöld száron érés								
	szemek vízleadási diamikája								
	szemsorok száma	16–18							>20
	soronkénti szemszám	38–44							>40
Betegség-ellenállóság									
	golyvás üszög								
	szárfuzárium								
	csőfuzárium								

A BARINGTON teljesítménye a hazai fajtaregisztációs kísérletekben
(NÉBIH, 2018–2019, n=6 helyszín)



KABARETTO FAO 450

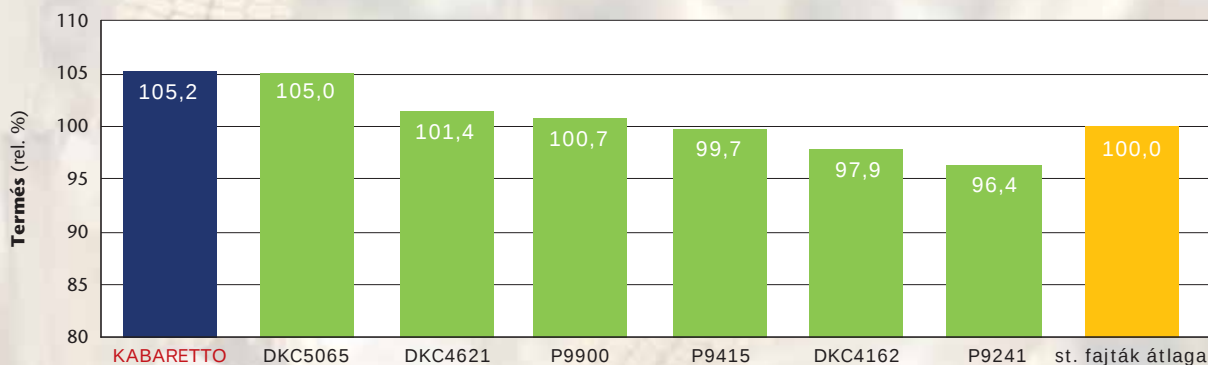
Szembetűnő előnyök

- szárazabb körülmények között is megbízható teljesítmény
- dinamikus korai fejlődési erély
- kifejezetten egészséges, középérésű hibrid

A KABARETTO FAO 450-es kukorica hibrid, melyet bármilyen termesztési feltétel esetén bátran ajánlunk, hiszen rendkívül magas terméspotenciálja nagy haszonnal kecsegtet mindazok számára, akik kipróbálják. Ezt az osztrák fajtaregisztrációs kísérletekben elért eredményei is alátámasztják, hiszen mind a száraz, mind a jó csapadékellátottságú területeken kiemelkedő eredményt ért el, a sztenderd fajtákat stabilan maga mögé utasítva. Bár a hibrid a középérésű csoport közepén helyezkedik el, a fiatal növények már igen korán dinamikus fejlődésnek indulnak, hogy aztán a csapadékhiányos tavaszokat is könnyedén átvészeljék. A hibridre az egész termesztési ciklusban jellemző, hogy nagyfokú termőhelyi stabilitására még az aszályosabb területeken is számítani lehet. Zöld száron érő típus, a csuhélevelek korai fellazulásából adódóan is jó vízleadási dinamikával rendelkezik. Cső- és szárfuzárium kialakulására nem hajlamos.

Termesztési jellemzők		Jellemző/alkalmasság							
		alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól tolerál					
	szemtermés								
	morzsolhatóság								
	ezerszeműség								
	hektolitertömeg								
	keményítőtartalom								
Alkalmazkodóképesség									
hidegtűrés	tavasszal								
	ősszel								
hősegtűrés	nyáron								
	ősszel								
	korai vethetőség								
	késői vethetőség								
	mulcs/direkt vethetőség								
Javasolt tőszám									
korai vetés, kedvező termőhely		76 000–78 000 növény/ha							
késői vetés, aszályos termőhely		66 000–68 000 növény/ha							
Növekedési jellemzők									
	fiatalkori fejlődés erélye								
	növénymagasság								
	csőillesztés magassága								
	állóképesség								
	levélállás típusa								
	zöld száron érés								
	szemek vízleadási diamikája								
	szemsorok száma	16–18							>20
	soronkénti szemszám	38–44							>40
Betegség-ellenállóság									
	golyvás üszög								
	szárfuzárium								
	csőfuzárium								

A KABARETTO teljesítménye az osztrák fajtaregisztrációs kísérletekben
(BAES-AT, 2019, n=8 helyszín)



SU QUESTUM ^{FAO 490}

Szembetűnő előnyök

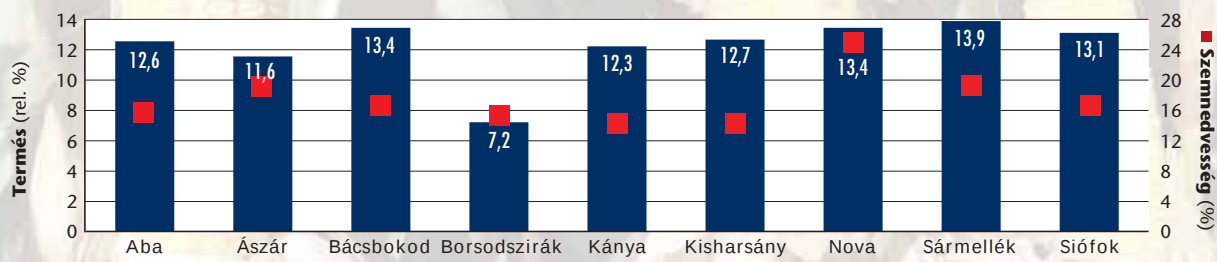
- kimagasló terméspotenciál jellemzi
- kifejezetten egészséges növények
- magas habitusú, erős szárú

Szemeskínálatunk legkésőbb érő, új tagja ez a középérésű csoport végén elhelyezkedő, FAO 490-as hibrid. Az SQ QUESTUM a változatos hazai viszonyokhoz kiválóan alkalmazkodik, eltérő csapadékellátottságú termőhelyeken is kimagasló teljesítményre képes. Remek adottságainak, terméspotenciáljának maximális kiaknázása érdekében azonban elsősorban intenzív területeken javasoljuk a használatát. Átlagos kezdeti fejlődési dinamikát mutató, magas habitusú, filigrán, első pillantásra is tetszetős megjelenésű kukorica hibrid, melynek szárai erősek, a csövei pedig középmagasan illesztettek. Érésidejének is köszönhetően jogosan várhatunk el tőle kiugróan jó terméshozamot. A zöld száron érő növény vízleadása dinamikus, megkönnyítve és olcsóbbá téve az aratás után következő szárítási munkákat. Betegségekkel szemben ellenálló, dőlésre nem hajlamos, a mai termelési igényeket és elvárásokat maradéktalanul kiszolgáló kukorica hibrid.

Termesztési jellemzők		Jellemző/alkalmasság						
		alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál			
	szemtermés							
	morzsolhatóság							
	ezersejtömeg							
	hektoliterömeg							
	keményítőtartalom							
Alkalmazkodóképesség								
hidegtűrés	tavasszal							
	ősszel							
hőstűrés	nyáron							
	ősszel							
	korai vethetőség							
	késői vethetőség							
	mulcs/direkt vethetőség							
Javasolt töszám								
korai vetés, kedvező termőhely		65 000–70 000 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	14–16						>20
	soronkénti szemszám	38–44						>40
Betegség-ellenállóság								
	golyvás üszög							
	szárfuzárium							
	csőfuzárium							



Az SU QUESTUM teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2019, n=9)



PIAFF FAO 320

Szembetűnő előnyök

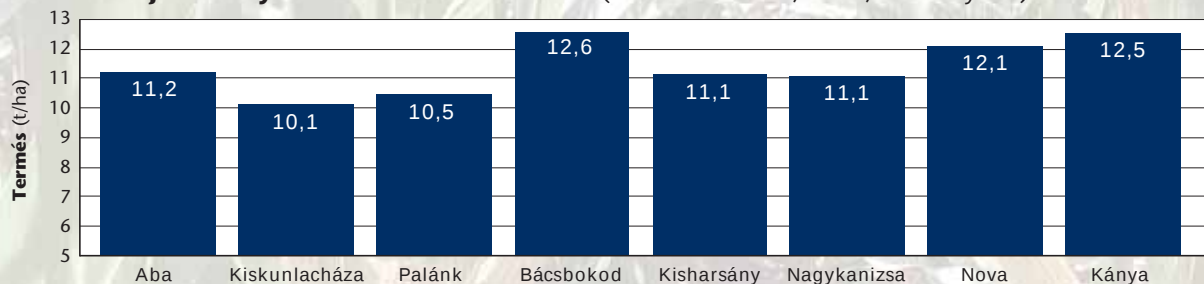
- koraisága ellenére kimagasló terméspotenciál jellemzi
- kompakt, alacsony csőillesztésű állományt képez
- nagyon jó szárszilárdsága mellett a fuzáriummal szemben is ellenáll

A PIAFF a FAO 320-as éréscsoportba tartozó kukorica-hibrid, mely koraiságát meghazudtolva a későbbi betakarítható versenytársaival szemben is jó esélyekkel veszi fel a versenyt. A hibrid vetését 70–75 000 tő/ha sűrűséggel javasoljuk. Kompakt habitusának, alacsony csőillesztésének, valamint vékony csutkjának köszönhetően kifejezetten könnyen, érésidejének megfelelően pedig korán betakarítható állományt alkot, amely után az őszi hibridbúzavetéseknek időben helyet tudunk biztosítani. Az erős gyökérzetű és kifejezetten stabil szárú, ennek megfelelően jó állóképességű, szárfuzáriummal szemben is magas ellenállóságot mutató növények ráadásul elhúzódó őszi szezon esetén is biztonsággal betakaríthatók.

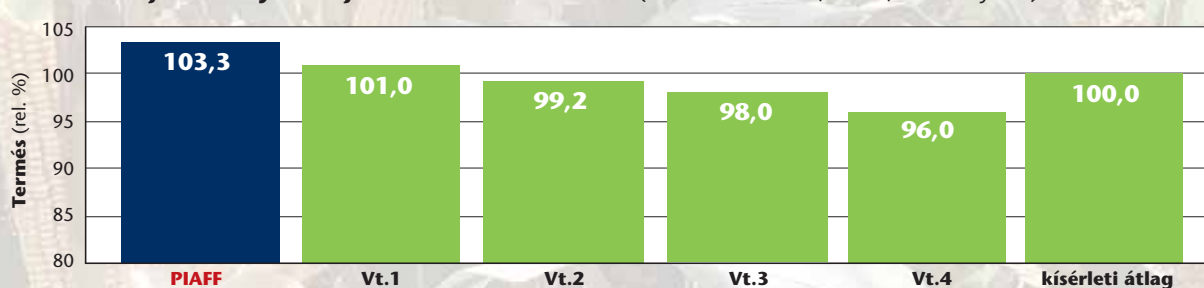


Termesztési jellemzők		Jellemző/alkalmasság						
		alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól tolerál				
	szemtermés							
	morzsolhatóság							
	ezersemmi							
	hektolitertömeg							
	keményítőtartalom							
Alkalmazkodóképesség								
hidegtűrés	tavasszal							
	ősszel							
hőstűrés	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 erője							
	növénymagasság							
	csőillesztés magassága							
	állóképesség							
	levélállás típusa							
	zöld száron érés							
	szemek vízleadási diamikája							
	szemsorok száma	16–18						>20
	soronkénti szemszám	34–42						>40
Betegség-ellenállóság								
	golyvás üszög							
	sárfuzárium							
	csőfuzárium							

A PIAFF teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2019, n=8 helyszín)



A PIAFF teljesítménye a fejlesztési kísérletekben (SAATEN-UNION, 2018, n=6 helyszín)



JUDOKA FAO 340

Szembetűnő előnyök

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

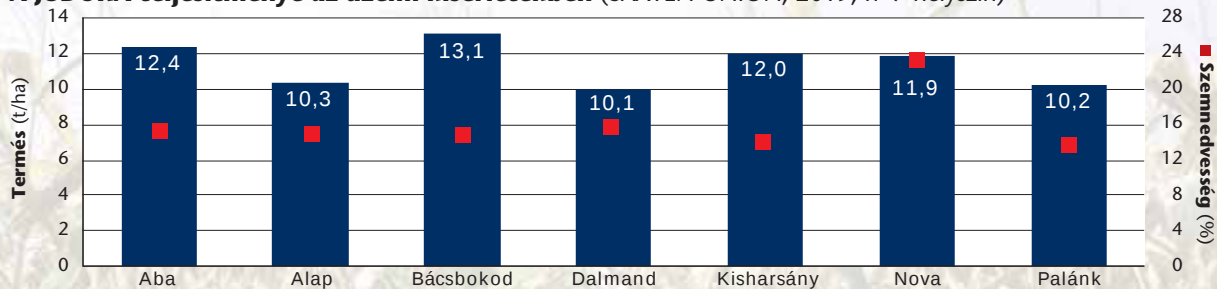
A korai éréscsoportba tartozó, FAO 340-es hibrid, amelyet elsősorban intenzív termesztési viszonyokhoz ajánlunk, olyan gazdaságokba, ahol megfelelő körülmények között adhat számot kimagasló termőképességéről. Jól sűrítethető állományát dinamikus kezdeti fejlődési erély jellemzi, ezt követően a sorok 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.

2018-ban 17,5 t/ha*

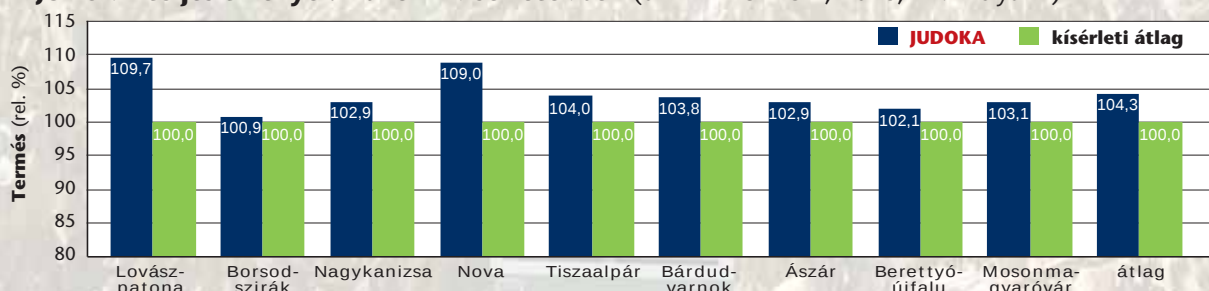
*14%-os szemnedvesség-tartalommal számítva, Horváth Családi Gazdaság, Nova, 2018

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 diamikája								
	szemsorok száma	14–16							
	sorokénti szemszám	32–40							
Betegség-ellenállóság									
	golyvás üszög								
	szárfuzárium								
	csőfuzárium								

A JUDOKA teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2019, n=7 helyszín)



A JUDOKA teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2018, n=9 helyszín)



PIATOV FAO 390

Szembetűnő előnyök

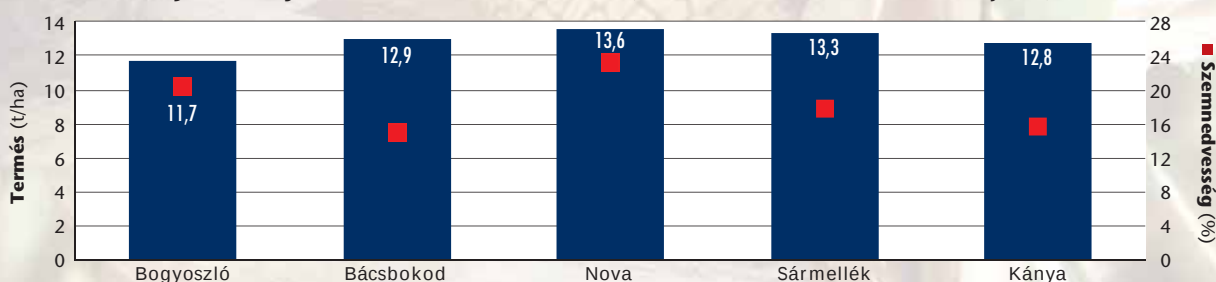
- intenzív területek magas hozamú, korai érésű hibridje
- az állomány már igen korán dinamikus fejlődik
- dent típusú szemek, kiemelkedő vízleadó képesség jellemzi

Ezt a korai éréscsoport végén elhelyezkedő, FAO 390-es kukoricahibridet elsősorban az intenzív viszonyok között gazdálkodóknak ajánljuk, mert magas termesztési színvonalon tudja legjobban realizálni kiemelkedő terméspotenciálját és maximalizálni a termésbiztonságát. Dinamikus korai fejlődési erély jellemzi, a gyorsan fejlődő és megerősödő állomány pedig később könnyebben átvészeli azt a szélsőséges időjárást, amelyet hazánkban az elmúlt években sokszor megtapasztalhattunk: az aszályt és a forróságot vagy épp ellenkezőleg, a szűnni nem akaró esőt a tavasz második felében. Kiváló tőszámreakciójának köszönhetően jól reagál a hibrid a sűrítésre. Virágzása jól szinkronizált, egységes, ennek eredményeként kedvező termékenyülési mutatók jellemzik. Érés közben a csuhélevelek korán fellazulnak, ez, valamint a dent típusú szemek is hozzájárulnak, hogy a PIATOV kiváló vízleadási dinamikával rendelkezik. Kiemelendő jó betegség-ellenállósága, hiszen csőfuzárium kialakulására nem hajlamos.

Termesztési jellemzők		Jellemző/alkalmasság						
		alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól tolerál				
	szemtermés							
	morzsolhatóság							
	ezersemtömeg							
	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 diamikája							
	szemsorok száma	16–18						>20
	soronkénti szemszám	38–44						>40
Betegség-ellenállóság								
	golyvás üszög							
	szárfuzárium							
	csőfuzárium							



A PIATOV teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2019, n=5 helyszín)



ELDACAR FAO 430

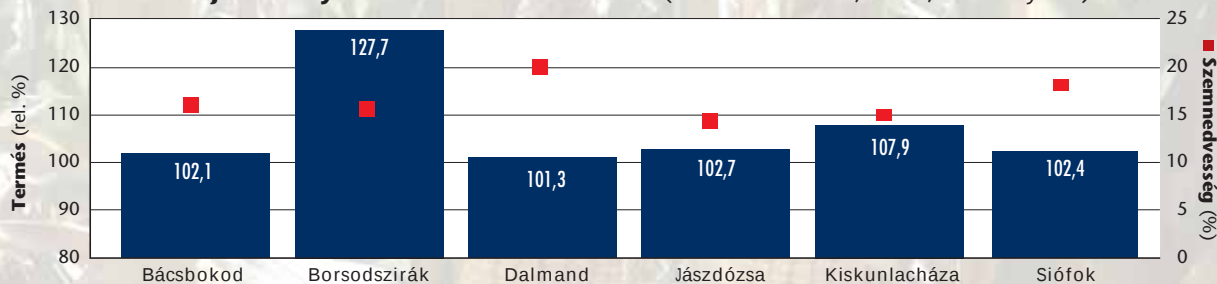
Szembetűnő előnyök

- kompakt megjelenésű, középmagas állományt képző, zöld száron érő típus
- nem válogat: száraz és csapadékos körülmények között is kiegyenlített teljesítményt nyújt
- egyenletes termékenyülés, magas szemsorszáma, fellazuló csuhélevelek, dinamikus vízleadás

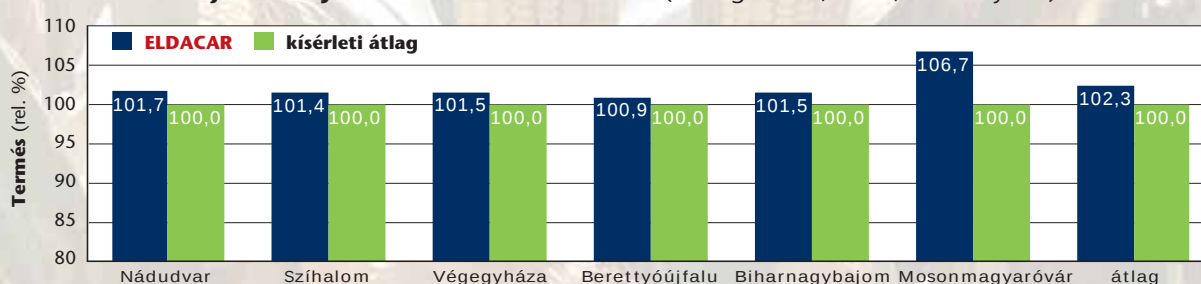
A középérésű csoport első felében található, FAO 430-as hibrid, kiváló alkalmazkodóképességgel: jól tolerálja a hazánkban egyre jellemzőbb időjárási szélsőségeket, és remekül fejlődik az egymástól nagymértékben különböző termőhelyeken is. Az ELDACAR éréscsoportjának megfelelően átlagos kezdeti fejlődési dinamikájú, középmagas kukoricahibrid, melynek robusztus megjelenése, valamint erős és jól fejlett gyökérzete biztosítja állóképességét. A csövei maradéktalanul termékenyülnek, ennek és a magas szemsorszámnak is köszönhetően megalapozottan remélhetünk tőle kiemelkedő terméshozamot. Gazdaságos termeléséhez hozzájárul, hogy a zöld száron érő növény csuhélevelei érés közben fokozatosan fellazulnak, ezáltal a csövek vízleadása dinamikusává válik. A hibrid vetését 65–68 000 tő/ha sűrűséggel javasoljuk. Cső- és szárfuzárium kialakulása nem jellemző az állományra. Erős gyökérzete miatt dőlésre nem hajlamos. A mai termelési igényeket maradéktalanul kiszolgáló, kimagasló teljesítményű kukoricahibrid.

Termesztési jellemzők		Jellemző/alkalmasság							
		alacsony/gyenge/érzékeny	jó/átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál				
	szemtermés								
	morzsolhatóság								
	ezersemtömeg								
	hektoliter-tömeg								
	keményítőtartalom								
Alkalmazkodóképesség									
hidegtűrés	tavasszal								
	ősszel								
hősegtűrés	nyáron								
	ősszel								
	korai vethetőség								
	késői vethetőség								
	mulcs/direkt vethetőség								
Javasolt tőszám									
korai vetés, kedvező termőhely		65 000–68 000 növény/ha							
késői vetés, aszályos termőhely		60 000–63 000 növény/ha							
Növekedési jellemzők									
	fiatalkori fejlődés erélye								
	növénymagasság								
	csőillesztés magassága								
	állóképesség								
	levélállás típusa								
	zöld száron érés								
	szemek vízleadási diamikája								
	szemsorok száma	16–18						>20	
	soronkénti szemszám	38–44						>40	
Betegség-ellenállóság									
	golyvás üszög								
	szárfuzárium								
	csőfuzárium								

Az ELDACAR teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2019, n=6 helyszín)



Az ELDACAR teljesítménye az üzemi kísérletekben (IKR Agrár Kft., 2018, n=6 helyszín)



AGROKING FAO 520

Szembetűnő előnyök

- nagyon magas, jelentős zöldtömeget adó állomány
- kiváló csőarány
- szemesként betakarítva is kiemelkedő termésmennyiség

Állattartó gazdaságok számára ajánljuk ezt a kifejezetten nagy habitusú, tipikus 520-as FAO-számú hibridet, amely nagy zöldtömegével és magas csőarányával tűnik ki a silókukoricák közül. Az AGROKING dinamikus kezdeti fejlődési erélyt mutat, aminek több hasznát is tapasztalhatja a termeszto: egyrészt a hibrid a mind gyakrabban előforduló tavaszi szárazságot jól átvészeli, másrészt pedig a gyomok fölött hamar takarást biztosít. A kukorica előnyös tulajdonságai többféle módon kihasználhatók, hiszen zöld száron érése hosszan tart, ami későbbi silózást is lehetővé tesz; szükség esetén szemesként is betakarítható, és így is kiemelkedő terméshozamokra képes; továbbá biogáz előállítására kifejezetten alkalmas típus.

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		65 000–70 000 növény/ha						
Növekedési jellemzők								
	fiatalkori fejlődés erélye							
	növénymagasság							
	csőillesztés magassága							
	állóképesség							
	levélállás típusa							
	zöld száron érés							
	szemek vízleadási diamikája							
	szemsorok száma	16-18						>20
	soronkénti szemszám	36-44						>40
Betegség-ellenállóság								
	golyvás üszög							
	szárfuzárium							
	csőfuzárium							

SILAZ FAO 550

Szembetűnő előnyök

- igen magas, mindemellett jó szársziládsággal rendelkező, nagy zöldtömeget adó állomány
- könnyű emészthetőség
- hosszú silózhatóság a zöld száron érés eredményeként

A SILAZ egy FAO 550-es, tipikus silóhibrid, amely kifejezetten nagyra nő, magas habitusából adódóan pedig akár 12 levél fejlődik a cső felett, így biztosítva a betakarításkor a tekintélyes zöldtömeget. A növényeknek igen alacsony a lignintartalmuk, a szemek endospermiuma pedig puha. Kedvező összetételének köszönhetően az állatok szívesen fogyasztják a SILAZ-t, hiszen nagyon könnyen meg tudják emészteni. A termesztoők a mennyiség és minőség kettősen túl azért is választják előszeretettel ezt a silókukorica-hibridet, mert a csuhélevelek szorosan tapadnak a csőhöz, így meghosszabbítva a szemek vízleadását. Ráadásul hosszan tartó zöld száron érése későbbi silózhatóságot is lehetővé tesz.

Termesztési jellemzők		Jellemző/alkalmasság						
		alacsony/gyenge/érzékeny	jó	átlagos	magas/kiváló/jól	tolerál		
	szemtermés							
	morzsolhatóság							
	ezerszemtömeg							
	hektolitertömeg							
	keményítőtartalom							
Alkalmazkodóképesség								
	tavasszal							
hidegtűrés	ősszel							
	nyáron							
hősegtűrés	ősszel							
	korai vethetőség							
	késői vethetőség							
	mulcs/direkt vethetőség							
Javasolt tőszám								
korai vetés, kedvező termőhely		70 000–75 000 növény/ha						
késői vetés, aszályos termőhely		65 000–70 000 növény/ha						
Növekedési jellemzők								
	fiatalkori fejlődés erélye							
	növénymagasság							
	csőillesztés magassága							
	állóképesség							
	levélállás típusa							
	zöld száron érés							
	szemek vízleadási diamikája							
	szemsorok száma	14-16						>20
	soronkénti szemszám	32-40						>40
Betegség-ellenállóság								
	golyvás üszög							
	szárfuzárium							
	csőfuzárium							

NAPRAFORGÓHIBRIDEK. FELFELÉ ÉPÍTKEZÜNK.

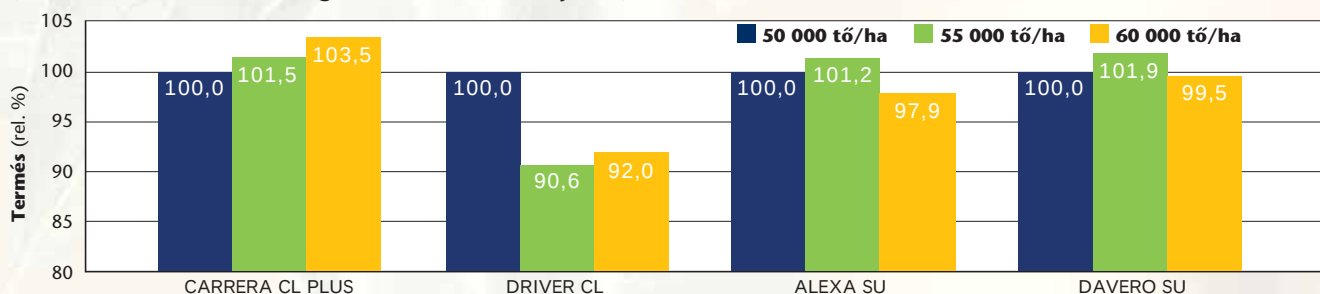
A SAATEN-UNION már évek óta stabil piaci pozícióval rendelkezik a magyarországi napraforgóvetőmag-piacon. A hazai termesztek által alkalmazott technológiák fejlődésével és a változó piaci igényekkel lépést tartva korszerű hibridekkel bővítettük kínálatunkat az elmúlt években. A linolsavas (LO) és a magas olajsavas (HO) napraforgóhibrid-portfólió összeállításakor továbbra is egyszerre több, a gyakorlatban a termelés biztonságát és az intenzitás növelését szolgáló tényezőt vizsgálunk. Fokozottan koncentrálunk arra, hogy üzemi tapasztalatokon alapuló, termék- és hibridspecifikus technológiai javaslattal, a helyes vetőmag-normában, tőszámhasználatban és a gyomirtás hatékonyságának növelésében rejlő tartalékok kihasználásával segítsük a termelőket céljaik elérésében. Ebből a célból végzünk napraforgóhibridjeinkkel is Magyarországon több helyszínen, különböző talajadottságok és egyéb feltételek mellett, Cegléden, Békéscsabán, valamint Lánycsókon tőszámreakció-vizsgálatokat (lásd lent).

A **magas olajsavas (HO)** napraforgó termesztésében gondolkodó partnereink számára ajánljuk DUET CL (HO) középkorai napraforgónkat, amely az utóbbi években a köztermesztésben elért eredményei alapján a hazai magas olajsavas szegmens egyre meghatározóbb hibridje.

A már szinte hagyományosnak mondható, rendkívüli szárszilárdsággal rendelkező **Clearfield-napraforgóhibrid**, a PARAISO 102 CL mellé érkezett 2019-ben a DRIVER CL, mely mostanra már bebizonyította létjogosultságát a hazai napraforgó-termesztésben.



SAATEN-UNION-napraforgóhibridek tőszámreakció-vizsgálata
(SAATEN-UNION, 2019, Cegléd, Békéscsaba, Lánycsók)



A **linolsavas (LO)**, **imazamox-ellenálló (CLHA PLUS)** napraforgóhibrid-kínálatunk már jól ismert tagja a középkorai érésű CARRERA CLP. Hazai környezetben remek eredményekkel áll helyt, ráadásul kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik.

Az ALEXA SU és a DAVERO SU cégünk **szulfonil-urea-rezisztens** napraforgó-kínálatának következő generációja. Mindkét hibrid tökéletes alternatívát kínál azon gazdálkodó partnereinknek, akiknél az évelő kétszikűek, főleg az acat és a szulák okoz gyomosodási problémát.

Korai érésű napraforgóink, mint a DUET CL (HO) és ALEXA SU, biztonsággal takaríthatók be **deszikkálás nélkül** is. Ennek különös jelentősége van, hiszen 2020-tól, tehát

2021-ben is a dikvát hatóanyagot állományszárításra már csak eseti engedéllyel szabad felhasználni. Erre azért is fontos fokozottan ügyelni, mert gyakran találoztunk olyan helyzettel, amikor a napraforgótábláink őszi felgyomosodása miatt kényszerűségből is az állományszárítás volt a végső megoldás. Ne feledjük, hogy 2020-tól kezdődően még nagyobb figyelmet kell fordítaniuk a gazdáknak a gyomirtószer-forgalmazók technológiai ajánlásainak betartására, területeik kultúrállapotának javítására.

Legfrissebb napraforgóhibrid-kínálatunkat most is úgy állítottuk össze, hogy minden termőhelyre és elváráshoz magas minőségű, kompromisszumoktól mentes vetőmag álljon a termesztek rendelkezésére. Bízunk benne, hogy kapcsolódó ajánlásainknak is hasznát veszik, hiszen katalógusunkban a jól bevált és ismert hibridjeink mellett számos újdonságot és technológiai megoldást is bemutatunk.



DUET CL (HO)



Szembetűnő előnyök

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

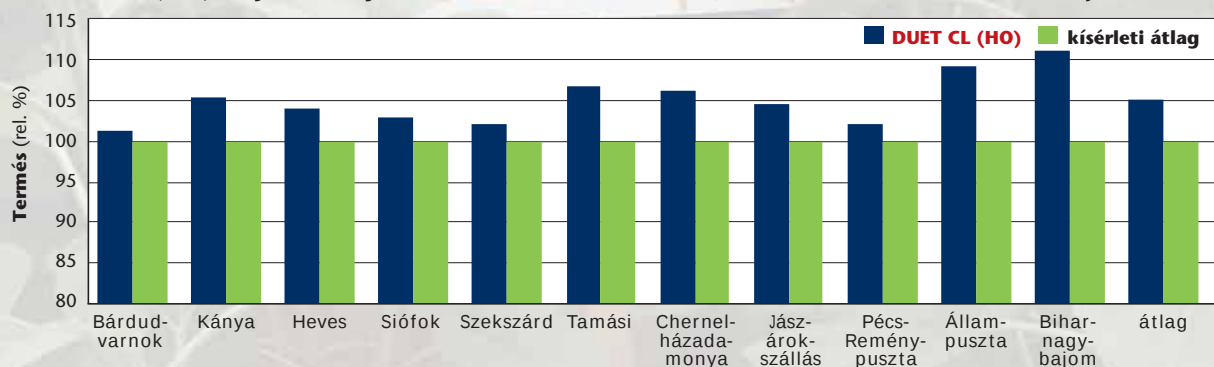
A DUET CL a magas olajsavas, imazamoxtoleráns napraforgóhibridek szegmensének versenyképes tagja. Az elmúlt évek termékfejlesztési és üzemi kísérleteinek eredményei, továbbá a 2016. évi köztermesztésben tapasztalható eredményei alapján a hazai magas olajsavas szegmens egyre meghatározóbb hibridje. A 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 középmagasak, erős szárúak, érésben mérsékelt bókóznak, 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 termető állományt javasoljuk megcélózni 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							
olajvartartalom							
Agronómiai jellemzők							
kezdeti fejlődés erőssége							
állóképesség							
korai vetetőség							
késői vetetőség							
extenzívtechnológia-tűrés							
virágzás							
érés							
növénymagasság							
tányérállás							
érésdinamika							
javasolt tőszám	55 000–58 000 termető/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=11 helyszín)



DRIVER CL



Szembetűnő előnyök

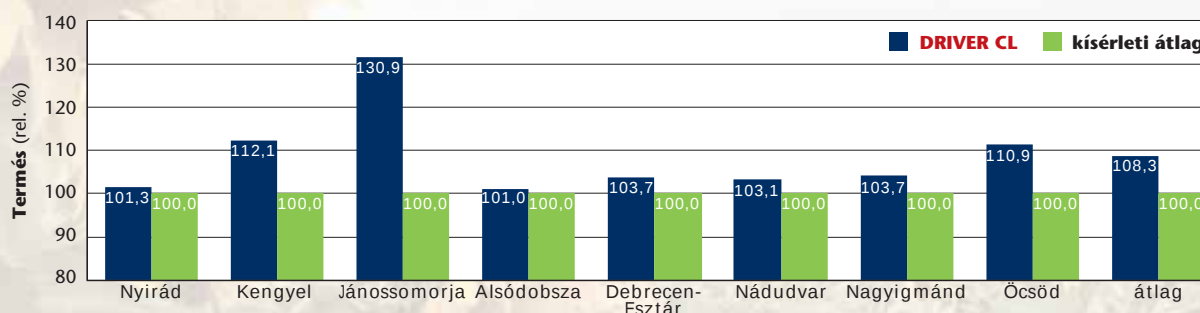
- stabilan magas és megbízható terméspotenciál, kimagasló olajtartalommal
- letisztult habitus, közepesen magas növények, gyengén bókólo jellegű tányérállás
- betegségeknek ellenálló, egészséges növényállomány

Középkorai érésű a DRIVER CL, mely stabilan magas termésmennyiségének és megbízható terméspotenciáljának köszönhetően nemcsak intenzív művelésű területeken vetethető, hanem bátran ajánlható gyengébb képességű területeken is, ahol sok más napraforgóhibrid nem vagy csak szerencsés időjárási feltételek meglete esetén boldogul. Kimagasló olajtartalmának köszönhetően nagy biztonsággal termesztethető. Letisztult habitusának, közepesen magas növényállományának, valamint gyengén bókólo jellegének köszönhetően állománykezelése és betakaríthatósága a kisebb gazdaságoknak sem jelenthet gondot. A betegségekkel szemben ellenálló, egészséges növényállományt képez, és szerényebb körülmények között is kimagasló eredményre számíthatunk tőle. A mérsékelt sűrítésre jól reagál, így vetésnél 55–58 000 termőtő/ha tőszám beállítását ajánljuk.

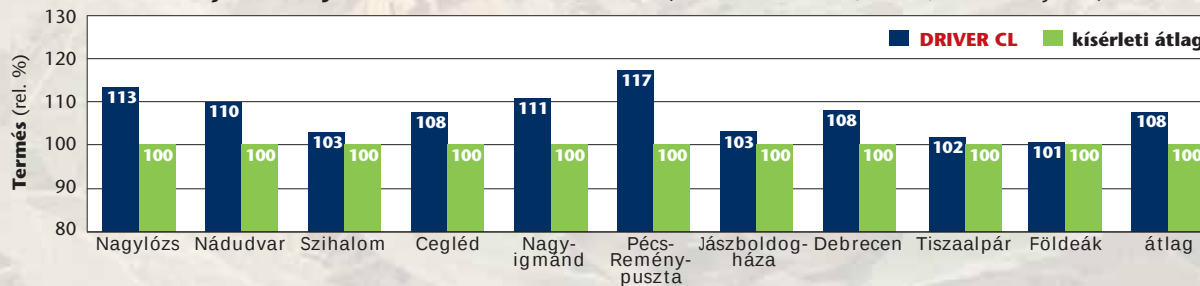
Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság							
	alacsony/korai/egyenes		jó/átlagos		magas/kiváló/bókoló			
kaszattermés								
kaszatszám/tányér								
ezerkaszattömeg								
olajtartalom								
olajsavtartalom								
Agronómiai jellemzők								
kezdeti fejlődés erőssége								
állóképesség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

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

A DRIVER CL teljesítménye a nagyüzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2019, n=8 helyszín)



A DRIVER CL teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2018, n=10 helyszín)



PARAISO 102 CL



Szembetűnő előnyök

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

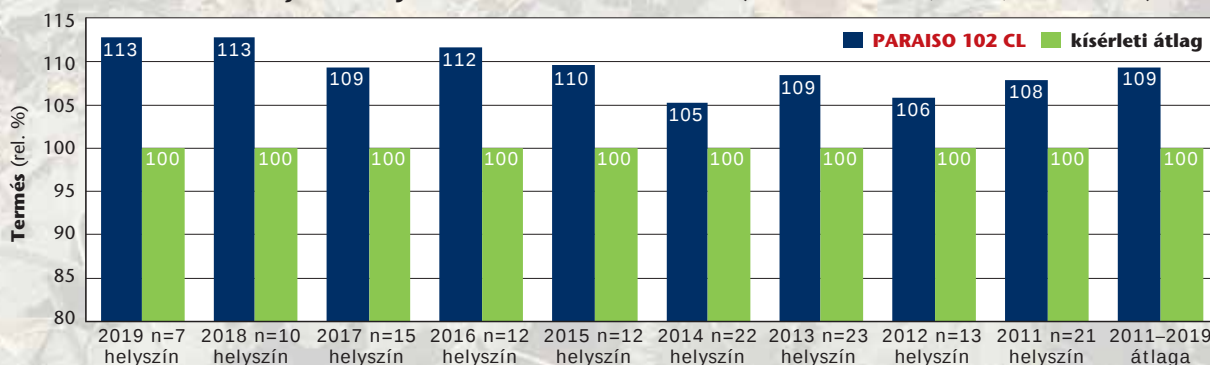
A SAATEN-UNION közép-európai Clearfield-napraforgó-portfóliójának vezérhibridje. Mind a hazai, mind a külföldi tapasztalatok igazolják a hibrid kiemelkedő termésstabilitását eltérő évjáratok és termőhelyek esetén is. Robusztus növény szerkezet, kiváló szárszilárdság és állóképesség, továbbá hatalmas 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 kaszatterméssel 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 főszám	58 000–60 000 termő/ha (sűrűthető)							
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, 2019, 2011–2019)



CARRERA CL PLUS



Szembetűnő előnyök

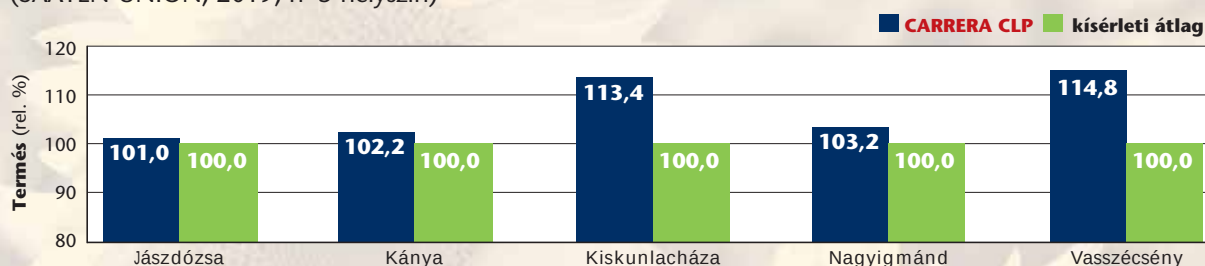
- dinamikus kezdeti fejlődési erélyével kiemelkedő teljesítményt nyújt száraz évszakokban is
- homogén, jól kezelhető növényállományt képez
- szádorrezisztencia A–E rasszokra

Ha elege van a kiszámíthatatlan időjárásból, és olyan hibridet keres, amely nem érzékeny a szélsőségekre, hiszen mind az intenzívebb és hosszabb vegetációs évszakokban, mind aszályos körülmények között kiemelkedően teljesít, akkor a CARRERA CL PLUS remek választás lehet. A növények igen erősek, már ránézésre feltűnik vegetatív jellegük. A hibrid kirobbanóan gyors kezdeti fejlődési erélye biztosítja, hogy a termelők által elvárt magas terméspotenciál kedvezőbb, de akár aszályosabb időjárás esetén is realizálódni tudjon. Kiemelkedő herbicidtoleranciájának, jelentős mennyiségű kaszattermésének, homogén növényállományának köszönhetően biztonsággal termesztethető az ország bármely régiójában. A tőszámsűrítésre rendkívül jól reagál, így bátran vethetjük 60–65 000 termőtő/ha tőszámmal.

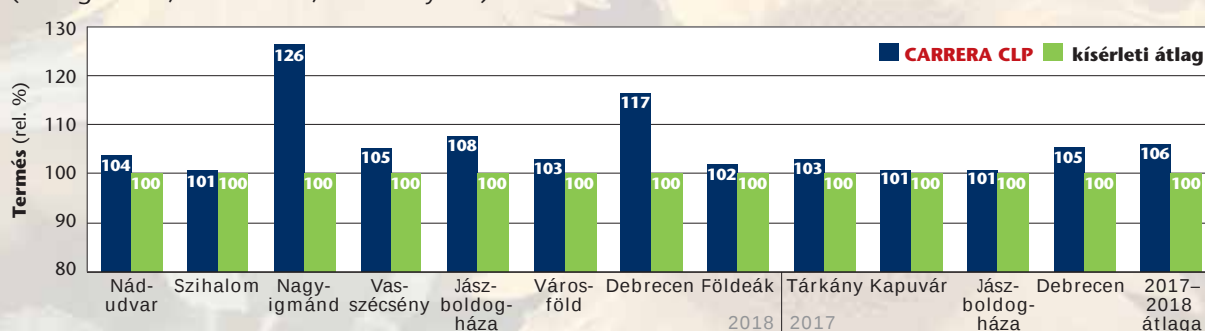
Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság							
	alacsony/korai/egyenes		jó/átlagos		magas/kiváló/bókoló			
kaszattermés								
kaszatszám/tányér								
ezerkaszattömeg								
olajtartalom								
olajsavtartalom								
Agronómiai jellemzők								
kezdeti fejlődés erőssége								
állóképesség								
korai vethetőség								
késői vethetőség								
extenzívtechnológia-tűrés								
virágzás								
érés								
növénymagasság								
tányérállás								
érésdinamika								
javasolt tőszám	60 000–65 000 termőtő/ha (jól sűrítendő)							
Betegség-ellenállóság								
plazmopara	304, 307, 314, 334, 703, 704, 707, 710, 714, 717 rasszokkal szemben							
szklerotínia								
alternária								
diaporthe								
makrofómia								
fóma								

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

A CARRERA CL PLUS teljesítménye a nagyüzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2019, n=5 helyszín)



A CARRERA CL PLUS teljesítménye az üzemi kísérletekben (IKR Agrár Kft., 2017–2018, n=11 helyszín)



ALEXA SU

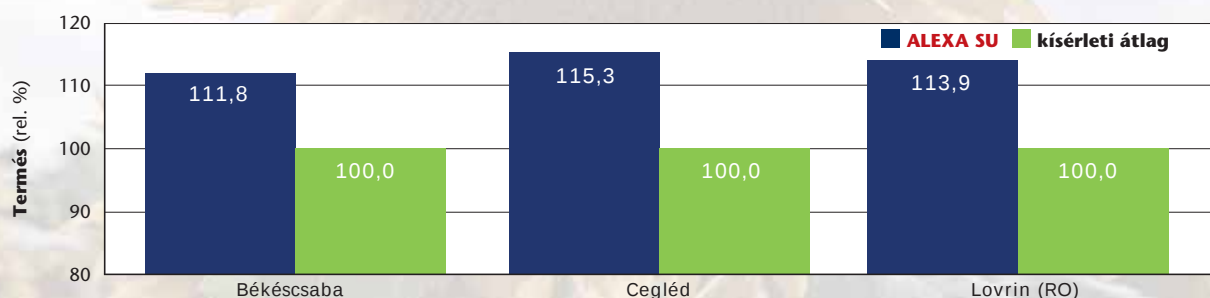
Szembetűnő előnyök

- középkorai, szulfonil-urea-rezisztens napraforgó-hibrid
- alacsony, kompakt habitusú
- jó kezelhetőség, korai betakaríthatóság

Az ALEXA SU cégünk kínálatában a szulfonil-urea-rezisztens napraforgók következő generációját képviseli. A középkorai érésű, linolsavas hibrid kompakt, alacsony habitussal rendelkezik, amihez bőkoló tányérállás társul. A kis-méretű, homogén növényállománynak köszönhetően jól kezelhető, még a kisebb gépparkkal rendelkező gazdaságoknak sem fog problémát jelenteni a vele végzendő munka. Az ALEXA SU tökéletes alternatívát kínál azon gazdálkodó partnereinknek, akiknél az évelő kétszikűek, főleg az acat és a szulák okoz gyomosodási problémát. Korán betakarítható, így állományszárításra nincs szükség, pénzt és időt megtakarítva a gazdának. Szádorrezisztenciája mellett (A–E) érdemes kiemelni jó lisztharmat-, foma- és szklerotínia-ellenállóságát.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság							
	alacsony/korai/egyes			jó/átlagos		magas/kiváló/bókoló		
kaszattermés								
kaszatszám/tányér								
ezerkaszattömeg								
olajtartalom								
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 (mérsékeltlen sűrűsíthető)							
Betegség-ellenállóság								
plazmopara	304, 307, 314, 334, 703, 704, 707, 710, 714, 717 rasszokkal szemben							
szádor	A–E rasszokkal szemben							
szklerotínia								
alternária								
diaporte								
makrofóma								
fóma								

Az ALEXA SU teljesítménye a fejlesztési kísérletekben (SAATEN-UNION, 2020, n=3 helyszínen)



DAVERO SU

Szembetűnő előnyök

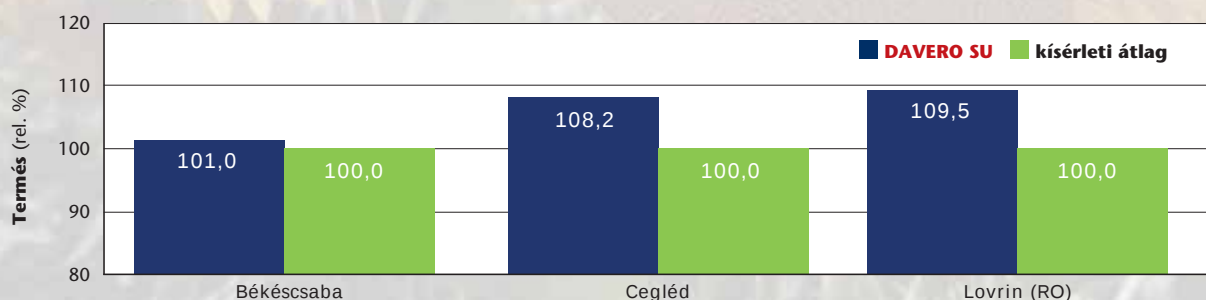
- középérésű, szulfonil-urea-rezisztens napraforgó-hibrid
- linolsavas profil
- jó szárszilárdság, homogén állomány

A DAVERO SU a szulfonil-urea-rezisztens napraforgókínálatunk középérésű linolsavas tagja. Tökéletes alternatívát kínál azon gazdálkodó partnereinknek, akiknél az élőlétszűk, főleg az acat és a szulák okoz gyomosodási problémát. A növények kifejezetten tetszetős, homogén állományt képeznek, közepesen magasra nőnek, bókáló tányérállásúak, a száruk mégis stabil marad. Jó a kompenzációs képessége, ennek megfelelően a sűrítésére nincs szükség, így a vetését 52–55 000 tő/ha sűrűséggel ajánljuk. Főleg azoknak a termeszőlőknek javasoljuk ezt a hibridet, akik magas színvonalon gazdálkodnak, mert intenzív körülmények között fejlődik a legjobban. Szádorrezisztenciája mellett (A–E) jó lisztharmat-, foma- és szklerotínia-ellenállósággal rendelkezik.

Termés- és minőségi jellemzők	Jellemző/alkalmasság							
	alacsony/korai/egyenes			jó/átlagos		magas/kiváló/bókoló		
kaszattermés								
kaszatszám/tányér								
ezerkaszattömeg								
olajtartalom								
Agronómiai jellemzők								
kezdeti fejlődés erőssége								
állóképesség								
korai vethetőség								
késői vethetőség								
extenzívtechnológia-tűrés								
virágzás								
érés								
növénymagasság								
tányérállás								
érésdinamika								
javasolt fűszám	52 000–55 000 termő/ha (méréskelten sűrítethető)							
Betegség-ellenállóság								
plazmopara	304, 307, 314, 334, 703, 704, 707, 710, 714, 717							
rasszokkal szemben								
szádor	A–E rasszokkal szemben							
szklerotínia								
alternária								
diaporte								
makrofómia								
fóma								



A DAVERO SU teljesítménye a fejlesztési kísérletekben (SAATEN-UNION, 2020, n=3 helyszín)



HERBICIDTOLERÁNS HIBRIDEKKEL A BIZTONSÁGOSABB NAPRAFORGÓ-TERMESZTÉSÉRT.

A hazai napraforgó-termesztés sokat változott az elmúlt másfél évtizedben. Ebben jelentős szerepe volt, hogy töretlenül fejlődtek azok a gyomszabályozási technológiák, amelyek a gyomirtó szernek ellenálló hibridek használatán alapulnak. A korábbinál biztonságosabban termesztethető, ezért gyorsan terjedő herbicidrezisztens hibridek és a hozzájuk kapcsolódó, rugalmasabb gyomirtási technológiák együttes alkalmazásának hatására a napraforgó tisztes jövedelmezőséget biztosító szántóföldi kultúrává nőtte ki magát. Manapság már a harmadik legnagyobb területen vetik a kukorica és az őszi búza után.

A napraforgó vetése idején kialakuló szeszélyes tavaszi időjárás, tartós szárazság vagy egyenetlen csapadékeloszlás következménye lehet a vetés után, kelés előtt alkalmazott gyomirtás hatásának csökkenése, továbbá a kultúrnövény és a gyomnövények vontatott kelése. Előfordulhat, hogy a táblában egyszerre vannak jelen a különböző fejlettségi állapotban lévő, fiatal napraforgónövények, megnehezítve a gyomok fejlettségéhez igazított, állományban végzett



növényvédelmi beavatkozásokat. Ilyen körülmények között kétségtelen előnyt jelent a herbicidtoleráns hibridek használata.

A SAATEN-UNION elkötelezettségét a modern, gyomirtószer-ellenálló napraforgók mellett mi sem mutatja jobban, mint az, hogy **valamennyi gyomirtási rendszerhez kínál vetőmagot**. A szulfonil-urea-ellenálló ALEXA SU és DAVERO SU már bizonyított. Önnek is megér egy próbát!

Express® 50 SX®

Kétszikű gyomirtó az Express®-toleráns napraforgó állománykezelésére.

Granulált (SG) gyomirtó szer

Hatóanyag: 50% tribenuron-metil	Forg. kat.: I.	Eng.szám: 534/2006. NTKSZ	m.v.i.: 0
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles		
Vízi szerveszerekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes		
Tűzveszélyesség:	nem jelölésköteles		
p.o. LD₅₀ patkányon:	>5000 mg/ttkg		
Kiszárazás:	112, 5 g-os műanyag flakon		

Kultúra	Károsító	Dózis (g/ha)*	é.v.i. (nap)
kizárólag Express®-toleráns napraforgó	magról kelő kétszikű gyomnövények, valamint mezei acat	45 osztott kezelés: 22,5 + 22,5	nk.

*a kezelés(ek) során 0,1% Trend® 90 permetezőszert segédanyag hozzáadása javasolt

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG:

Az Express®-toleráns napraforgó hibridek genetikai toleranciája lehetővé teszi az Express® hatóanyagának lebontását a napraforgóban, mely a szelektivitás alapja. A gyomirtó szer főleg a leveleken keresztül hat. A készítmény hatására az érzékeny növényekben a kijuttatást követő néhány órán belül leáll a tápanyagszállítás, a légzés és az anyagcsere. A gyomokon a tipikus tünetek a kezelés után 3-10 nappal válnak láthatóvá. A készítményre nincs utóvetemény korlátozás, a kezelt napraforgó betakarítása után őszi repce és kalászos gabona is vethető.

GYOMIRTÁSI HATÉKONYSÁG (95-100%):

Árvacsalán fajok, Boglárkafajok, Bükköny, Csattanó maszlag, Disznóparéj fajok, Fekete ebszőlő, Keszegsaláta, Libatop fajok, Mezei acat, Mezei árvácska, Mezei csibehúr, Mezei tarsóka, Mustár, Parlagfű (szik-2 leveles), Parlagi pipitér, Páztortáska, Perzsa veronika, Pipacs, Poloskafű, Selyemmályva, Sebforrasztó zsombor, Szerbtövis fajok, Szikfű fajok, Tarka kenderkefű, Vadrepce, Zsázsafajok

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK:

Az Express® gyomirtó szert korai posztemergensen kell kijuttatni, amikor az Express®-toleráns napraforgó hibrid 2-6 leveles fejlődési állapotban van. A legjobb gyomirtó hatás eléréséhez a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a gyomok érzékeny, aktív növekedési fázisban vannak (már kikelt, maximum 4 leveles). A mezei acat ellen annak tölevélrózsás állapotában kell védekezni.

Ha a terület erősen fertőzött parlagfűvel, illetve a gyomok kelése vontatott, az Express® osztott kijuttatása javasolt. Az első kezelést a parlagfű kelése után, annak szik-2-leveles korában kell elvégezni. A második kezelés a gyomok újrakelése után, ugyanilyen gyomfejlődési állapotban szükséges.



Az Express® gyomirtási technológia kiválóan működik erősen gyomos területen is.

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 elérhetők, sőt, a célpiacok (takarmányfeldolgozók, élelmiszeripar stb.) igényeinek megfelelő minőségi elvárásokat is teljesítő árumaggal számolhatunk az üzemi gyakorlatban. A biztonságos és a felvásárlói igényeket kiszolgáló szójatermesztés szempontjából azonban nemcsak a megfelelő fajta, hanem az ellenőrzött minőségű, fémszárt vetőmag használata és a következetes termesztéstechnológia alkalmazása is kiemelt jelentőségű.

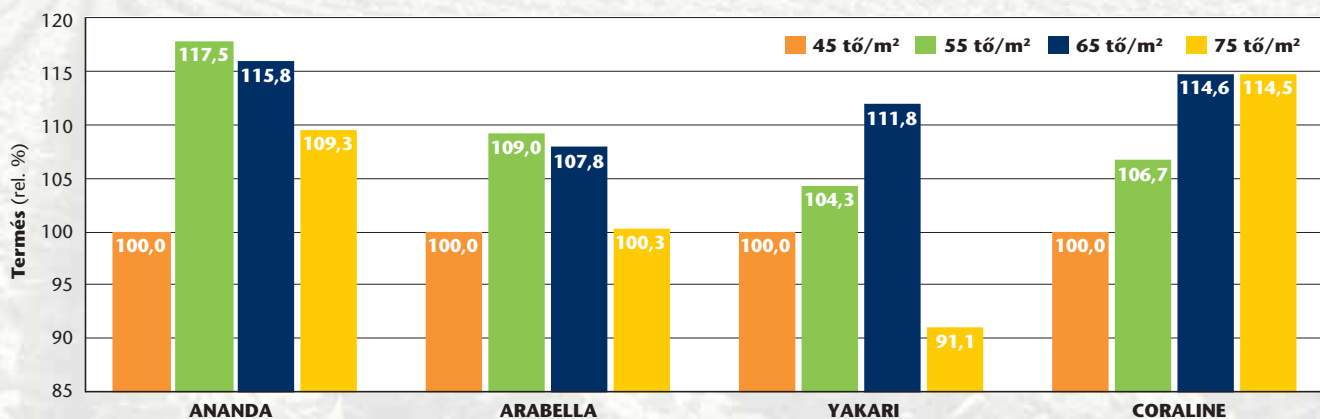
A SAATEN-UNION európai viszonylatban is számottevően növekvő területen szerzett jó tapasztalatokat egyszerre több szójafajtával. A kedvező eredményekre alapozva hazai viszonyok közé is ajánljuk a termesztési körülményekhez jól adaptálható, eltérő érésidejű, fejlődési típusú

és töszám-reakciójú fajtáinkat. A korai érésidejű fajtáink – kiemelten az igen korai típusok – az ország egész területén, akár az északi megyékben is jövedelmező és megbízható megoldást nyújtanak. Hiszen a gyakorlat számára koraiságuknak és az elvártnak megfelelő termőképességüknek köszönhetően a szerepük felértékelődik, mert a hagyományos kalászosokon túl a hibridbúzárt termesztők vetésforgójában is a kiváló elővetemények közé számítanak.

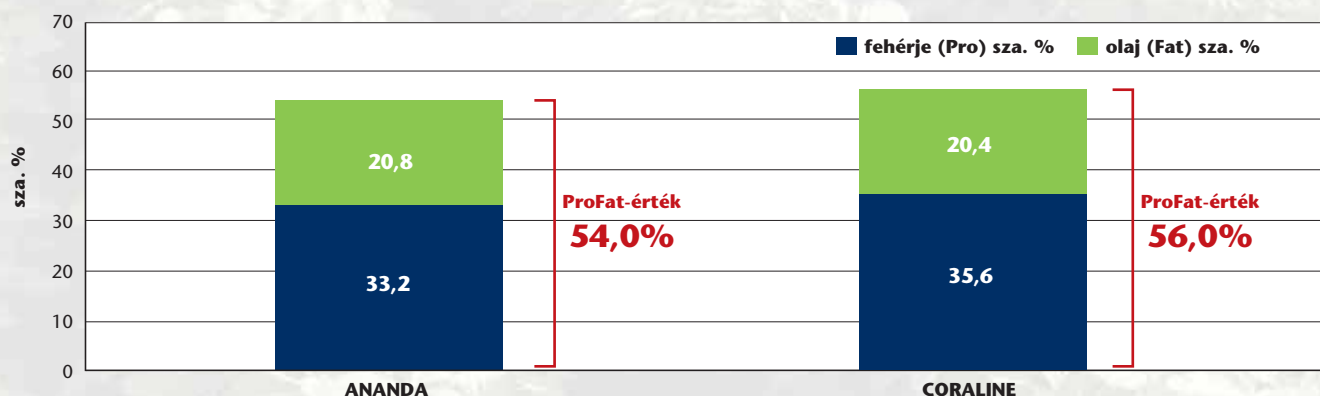
Alternatív fehérjetakarmány céljára tavaszi szárazborsó-fajtáinkat ajánljuk. A hazai fehérjenövények közül a szója mellett a száraz borsónak van a legnagyobb jelentősége. A korai vetésidő betartásával és magas fokú agroökológiai alkalmazkodóképességgel rendelkező fajtáink használatával biztosítható a bőséges termés és a könnyű betakaríthatóság. A takarmányborsó értékesítését pedig jelentősen megkönnyítik az ezen kultúra köré szerveződő termelési integrációk és térségi összefogások, melyek olykor már a takarmánycélú feldolgozásban is részt vállalnak.

A SAATEN-UNION szójafajtáinak töszámreakció-vizsgálata

(SAATEN-UNION-SOY, AgResearch SD-kísérletek, 2020, helyszín: Bóly)



A SAATEN-UNION meghatározó szójafajtáinak minőségi paramétereit (SAATEN-UNION, 2017, n=5 helyszín)



ARABELLA



Szembetűnő előnyök

- kimagasló termőhelyi és évjárat-stabilitás, versenyképes termésszint és minőség
- korai tenyészidő (125-130 nap), pergésre nem hajlamos, kifejezetten egészséges növények
- hazánk egész területén eredményesen termesztethető, féldeterminált fajtatípus

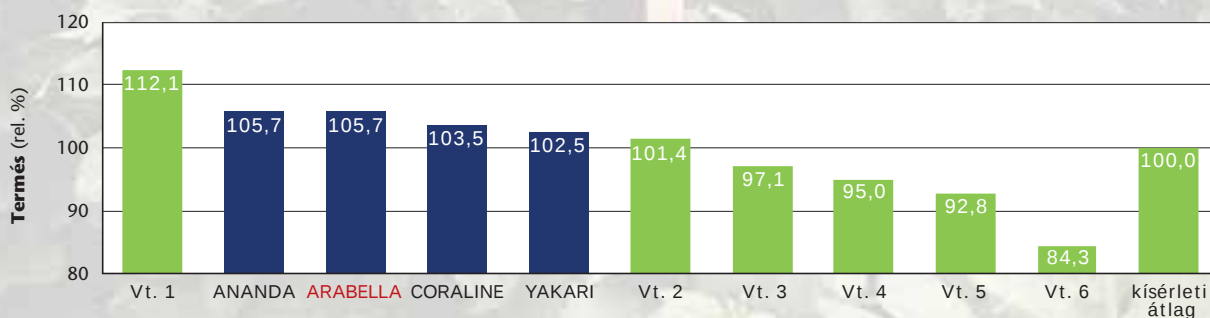
Portfóliónk legújabb tagja az ARABELLA, mely napjaink korszerű szójanemesítésének eredménye. Remekül ötvözi az olyan, a termesztés szempontjából fontos tulajdonságokat, mint a koraiság, a kimagasló és versenyképes terméseredmény, a kiváló beltartalmi mutatók és a nagyon jó termőhelyi alkalmazkodóképesség. A féldeterminált növekedésű növények korán és gyors ütemben kialakuló, majd hosszan megmaradó, még a magvak érésekor is fotoszintetizáló, gazdag lombozata segíti figyelemre méltó gyom-elnyomó képességét. Kórtani szempontból stabil fajta, nagyon jó szklerotínia- és peronoszpóra-ellenállósággal. Összességében agronómiai és növényvédelmi szempontból jól adottságokkal rendelkező, a mai magas elvárásokhoz kiválóan illeszkedő, generatív fajtatípus. Vetésekor a négyzetméterenkénti 55–60 csíra vetőmagnorma mellett a 25 centiméteres dupla gabonasortávot vagy a 45–50

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság							
	alacsony/gyenge/korai			jó/átlagos		magas/kiváló/késői		
szemtermés								
ezermagtömeg								
fehérjeteralom								
Technológiai jellemzők								
javasolt vetésszám	55–60 csíra/m²							
javasolt vetésidő	április vége–május eleje							
javasolt vetésmélység	3–5 cm							
Növekedési jellemzők								
tenyésztőcsoport	korai (0)							
növénymagasság								
állóképesség								
betegségterolerancia								

centiméteres cukorrépasortávot részesítsük előnyben. Ilyen körülmények között a kiegyenlített fejlődő növények jellegzetes érési képet mutatnak: a hüvelyek sötétbarnára színeződnek, bennük a magvak éretten csörögnek, ugyanakkor a lombzatot 5-10%-ban még a teljes érés időszakában is megőrzik. Erre az egyedi sajátosságra a betakarítás helyes időzítése érdekében fokozottan érdemes odafigyelni. Az ARABELLA árumagja világos köldökű, magas ezerszemtömeg (EMT akár 195-210 gramm fölött) és ProFat-érték (56-58%) jellemzi.



Az ARABELLA teljesítménye nagyüzemi kísérletben (SAATEN-UNION, 2020, Nova)



Szembetűnő előnyök

- meghökkentően nagy produktivitás, kimagasló fehérjetartalommal
- gyors fejlődési dinamika, remek állóképességgel
- kiváló betegség-ellenállóság, jól alkalmazkodik a körülményekhez

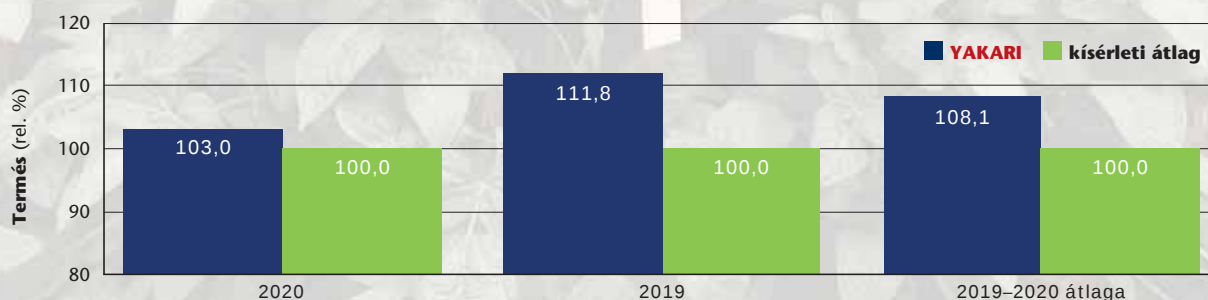
A YAKARI szója determinált növekedési típusú, nagy produktivású, úgynevezett generatív fajta. Korai érésidejű, sőt még a korai fajták közül is a legelsők között válik betakaríthatóvá. Tapasztalataink szerint a közép magas növények állóképessége kiváló, az érett hüvelyekből a termés jellemzően nem pereg. Az állomány agronómiai és technológiai jellemzői, valamint termésmegtartási adottságai nagyon jók, aminek eredményeként a betakarítás megfelelően időzíthető és veszteségektől mentes. Talajtípus tekintetében nem válogat, erőteljes és buja gyökérzetet fejleszt, a gyökérgümő-tevékenység pedig átlagon felüli, ami a nagy termések egyik záloga. A korai érésidő lehetővé teszi, hogy hazánk teljes területén – akár az északi megyékben is – eredményesen termesztethetővé váljon a YAKARI. Növénykórtani szempontból megbízhatóan teljesít, rendszerint egészséges növényállományt fejleszt, tehát korszerű és valóban alacsony növényvédőszer-igényű fajta.

Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság							
	alacsony/gyenge/korai				jó/átlagos		magas/kiváló/késői	
szemtermés								
ezermagtömeg								
fehérjetartalom								
Technológiai jellemzők								
javasolt vetésszám	55–60 csíra/m ²							
javasolt vetésidő	április vége–május eleje							
javasolt vetésmélység	3–5 cm							
Növekedési jellemzők								
tenyésztőcsoport	korai (0)							
növénymagasság								
állóképesség								
betegségtolerancia								

A hüvelyekben ülő magvak egészségesek, sárga héjúak, világosbarna magköldökök és közepes (175–185 gramm) ezer-szemtömegűek. A nagy termés mellett kedvező tulajdonsága a YAKARI-nak a betakarított árumag kiemelkedően magas fehérjetartalma, ami az igen jó ProFat-mutatójával magas biológiai értékű takarmány-alapanyagot biztosít a termesztőknek. A fajta habitusa, fejlődési típusa és karakterisztikája a széles (75 cm-es) sortávú termesztést nem teszi lehetővé. A legkiválóbb eredményeket 55–60 csíráképes mag/m² felhasználásával a dupla gabona-, maximum cukorrépasortávon (45–50 cm) érhetjük el.



A YAKARI teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2019–2020, Hobol, Nova, Püski)



ANANDA



Szembetűnő előnyök

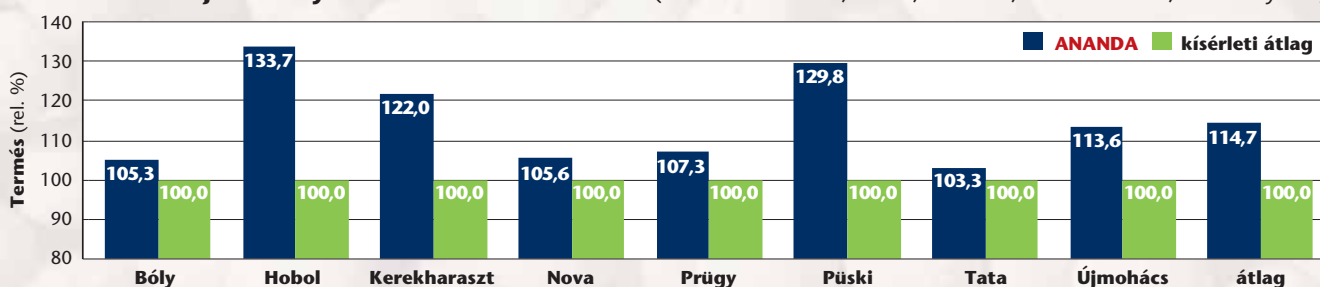
- korai fajták érésideje – a középérésűek kimagasló terméspotenciálja az ország valamennyi termőtaján
- homogén növényállomány, egyenletes virágzás és érés
- kifejezetten jó állóképesség, biztonságos betakaríthatóság

Az ANANDA fajtajelöltként a korai (0) éréscsoportban ki-magaslóan teljesített: 2017 tavaszán a standardokhoz viszonyított szemterméseredménye a regisztrációs vizsgálatok során három év átlagában rel. 115,9%-os volt, és felkerült a Nemzeti Fajtalistára. Sőt, a NÉBIH korai éréscsoportjának legújabb standard szója lett. Az ANANDA a koraisága ellenére a középérésűek kimagasló termőképességével rendelkezik, így az egész országban biztonsággal termesztethető. Középmagas (95–105 cm), rövid szárközű, mérsékelt elágazó, ún. féldeterminált típusú, egészséges hüvelyekkel gazdagon berakódott növényállománya egyenletesen fejlődik, kiváló állóképességű, veszteségektől mentesen betakarítható, 165–195 gramm ezerszem-tömeggű, világosbarna köldökű szemeket és kedvező beltartalmi mutatókat eredményezve. Termesztését a növények jó kompenzációs képessége alapján dupla gabona- (25,0 cm), cukorrépa- (45–50 cm) és akár kukoricasortávon (75 cm), 50–55 mag/m² sűrűségben javasoljuk. Hazai előállításból, gombaölő szerrel és oltóanyaggal csávázva, 3 millió magot tartalmazó MaxiPack kiszerelésben kerül forgalomba.

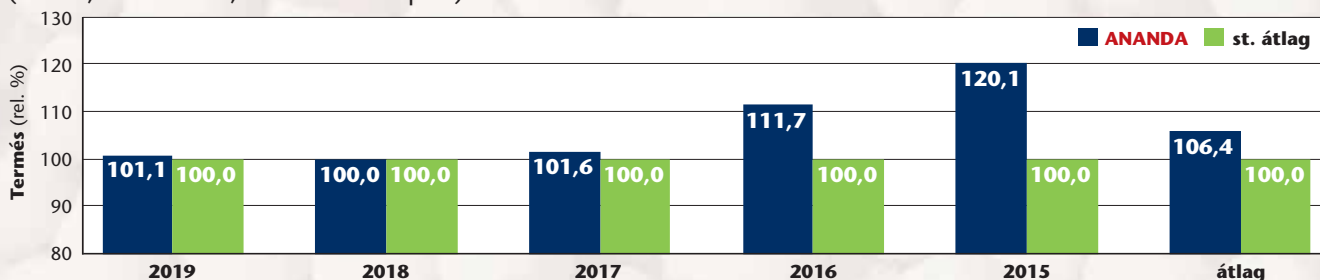
Termesztési jellemzők	Jellemző/alkalmasság									
	alacsony/gyenge/korai			jó/átlagos			magas/kiváló/késői			
szemtermés										
ezerszemtömeg										
fehérjeteralom										
Technológiai jellemzők										
javasolt vetésszám	50–55 csíra/m ²									
javasolt vetésidő	április közepe–május közepe									
javasolt vetésmélység	3–5 cm									
Növekedési jellemzők										
tenyésztőcsoport	középkorai (0/1.)									
növénymagasság										
állóképesség										
betegségtolerancia										



Az ANANDA teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2020, MFSZE-, IKR-kísérletek, n=8 helyszín)



Az ANANDA teljesítménye a hivatalos kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletekben (NÉBIH, 2015–2019, korai érésű csoport)



Szembetűnő előnyök

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

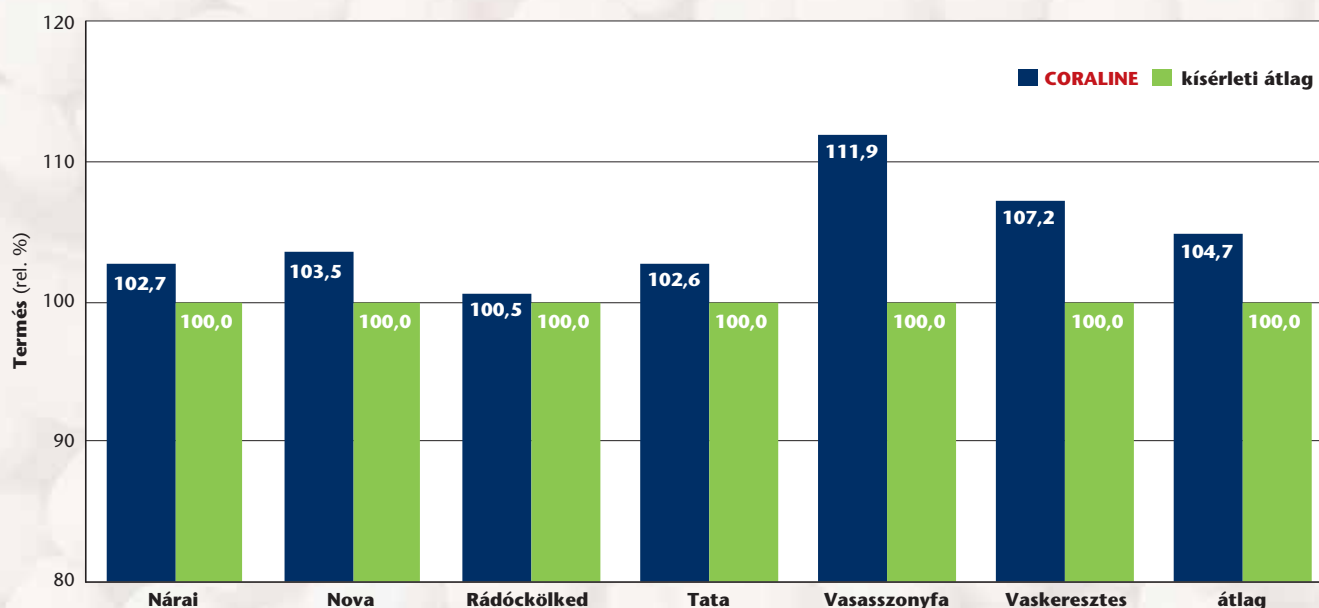
A CORALINE valódi tendenciatörő fajta, amelyben az igen korai érésidő meglepően nagy és stabil termőképességgel párosul. Az érésidőből fakadó agronómiai előnyöknek – állományszárítás nélkül korán betakarítható – köszönhetően kiváló előveteménye a szeptemberi vetésű őszi gabonának. A fajta determinált 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), dupla gabona- (25), illetve mérsékelten megemelt sűrítés mellett 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 szemveszteségek elkerülése érdekében a teljes érést követően jól időzítve, a fajta jellemzőinek megfelelő érettségi állapotban takarítsuk be az állományt. 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	
szemtermés								
ezermagtömeg								
fehérjeteralom								
Technológiai jellemzők								
javasolt vetésszám	60–65 csíra/m ²							
javasolt vetésidő	április közepe–május vége							
javasolt vetésmélység	3–5 cm							
Növekedési jellemzők								
tenyésztőcsoport	igen korai (00)							
növénymagasság								
állóképesség								
betegségtolerancia								



A CORALINE teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2020, n=6 helyszín)



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 termesztésben is növekszik.

Az ASTRONAUTE 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 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										
fehérjeteralom										
Technológiai jellemzők										
javasolt vetésszám	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										

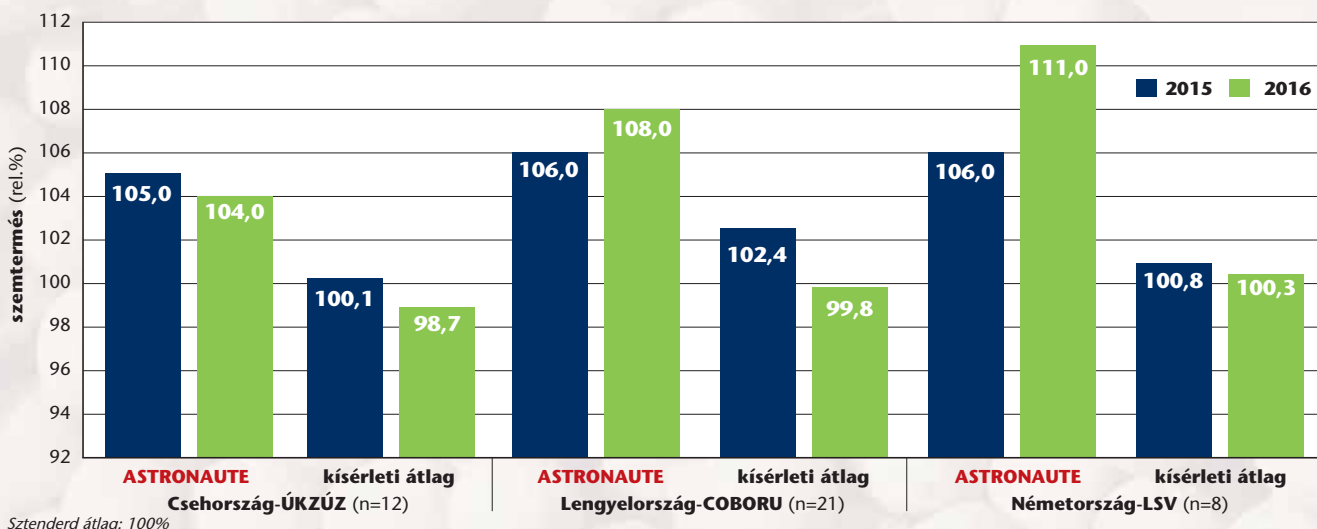
biztosítani az abrakfogyasztó állatok számára. A magvak emészthetősége kifejezetten jó, hiszen azok tripszininhibitor-aktivitása nagyon alacsony, ezért ez a borsó is meghatározó és alternatív fehérjeforrásként lehet jelen a takarmányozásban. Szalmája jól begyűjthető, és ugyancsak értékes takarmányforrás. 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 termelésében

Szentlőrinci Gazdanapok, „Vásárdíj 2016” pályázat

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



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. Sajtát 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/késő	
magtermés								
ezermagtömeg								
fehérjetartalom								
Technológiai jellemzők								
javasolt vetésszám	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 termesztetőség, kiváló alternatíva, egészséges és értékes fehérjeforrás

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

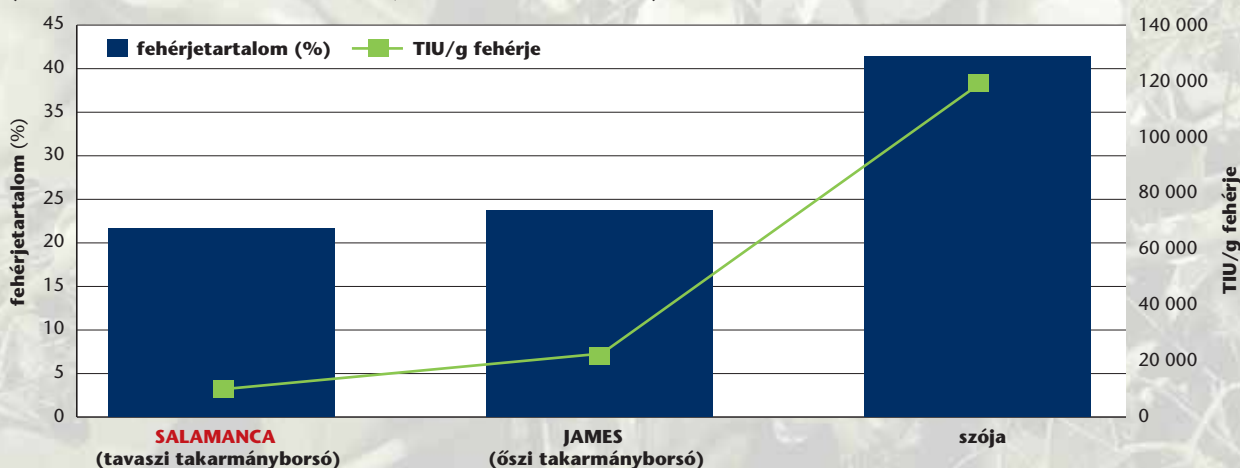


A SAATEN-UNION Tudástár sorozat első szakmai kiadványa az őszi és tavaszi takarmányborsóról. Hiánypótló összefoglaló neves kutatók, fejlesztők, nemesítők és termelők cikkeivel, érdekes adatokkal és gyakorlati tanácsokkal.
Ingyenesen letölthető: www.saaten-union.hu



Növényi eredetű fehérjeforrások beltartalmi paramétereinek vizsgálata

(Food Research International 2015, Annika Reinkensmeier)



BENTE

Szembetűnő előnyök

- bajnok termőképesség, söripari minőség
- kifejezetten produktív, generatív fajtatípus
- igen korai kalászosítás, az átlagosnál hosszabb szemkitelődés

A BENTE Európa számos régiójában a nagy termés bajnoka. Stabil hozamú fajta akár a legnehezebb körülmények között is, hiszen kiválóan alkalmazkodik a száraz területekhez. A hazai fajtaregisztációs vizsgálatokban két gyökeresen eltérő vizsgálati évben is a legjobb lett, így a 2017. és 2018. évi átlag 109,8%-os relatív termésszinttel a NÉBIH vizsgálatainak győztese. A Nemzeti Fajtajegyzékbe söripari felhasználásra is alkalmas fajtaként 2019 tavaszán jegyezték be, és 2020 tavaszán kezdtük meg a vetőmag-előállítását. A nagy termések záloga, hogy a termésképző elemek még aszály esetén is kiválóan fejlődnek. A növények nagyon jól bokrosodnak és nagyméretű kalászkat nevelnek. A BENTE az átlagosnál korábban virágzik, viszont legalább két-három nappal később érkei, ami biztosítja a jó termékenységet és a hosszú szemkitelődést. Az árumag magas ezerszemtömegű, jó osztályozottságú. Betegségekre jól

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 közepe										
javasolt vetésnorma	400–450 csíra/m²										
Növekedési jellemzők											
állománysűrűség											
magszám kalásonként											
ezermagtömeg											
kalászosítás ideje											
érés ideje											
növekedési magasság											
állóképesség											
Betegség-ellenállóság											
lisztharmat											
hálózatos levélfoltosság											
levélrozsda											

átlagosan reagál, a lisztharmattal és DTR-rel szemben olykor javasolt lehet védekezni, különösen sűrű állományokban.

SALOME

Szembetűnő előnyök

- kiemelkedően magas és stabil termésszint
- malátázáshoz optimális minőségi jellemzők
- egészséges, jól kezelhető állomány

Az egyik legmegbízhatóbb fajta, amelyet a söripár igényeire nemesítettek. 2013 tavaszán jegyezték be a Nemzeti Fajtalistára, miután a két éves összesített szemtermés-eredménye a standard fajták átlagát szignifikánsan, 15,9%-kal felülmúlta. A SALOME napjainkban is töretlenül bizonyítja létjogosultságát a köztermesztésben. A fajtára a nagy termőképesség mellett a söripár szempontjából meghatározó beltartalmi tulajdonságok jellemzőek: szemtermésének nyersfehérje-tartalma kifejezetten alacsony, és osztályozottsága is jellemzően kedvezőbb a szabványhatárértéknél. A SALOME kiválóan bokrosodik, átlagos kalázméret, de stabilan magas ezerszemtömeg és hektolitersúly jellemzi. Állományát kifejezetten egészséges növények alkotják, a lisztharmattal és a hálózatos levélfoltossággal szemben rezisztens. A növények közepmagasak, szárszilárdságuk és állóképességük kiváló, így hazánkban a standard fajtákkal azonos időben érkei és biztonságosan, veszteségektől mentesen betakarítható.

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 közepe										
javasolt vetésnorma	400–450 csíra/m²										
Növekedési jellemzők											
állománysűrűség											
magszám kalásonként											
ezermagtömeg											
kalászosítás ideje											
érés ideje											
növekedési magasság											
állóképesség											
Betegség-ellenállóság											
lisztharmat											
hálózatos levélfoltosság											
levélrozsda											

POSEIDON

Szembetűnő előnyök

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

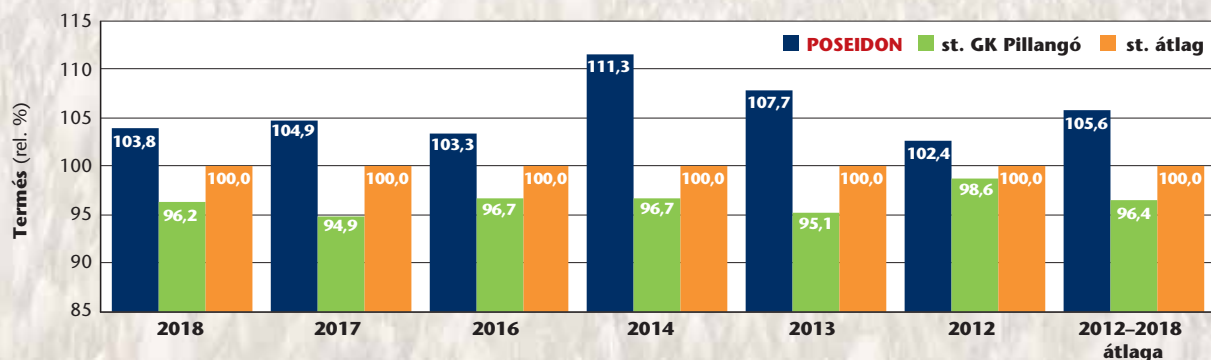
A POSEIDON olyan korszerű és jól alkalmazkodó tavaszizab-fajta, amelyet az üzemi tapasztalatok szerint stabilan nagy termőképesség jellemez. Termése jól kitelt, sárga színű szemekkel, átlagon felüli ezerszemtömeggel, valamint hántolásra is alkalmas, kiváló minőséggel rendelkezik. Takarmánnyként elsősorban 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 átlagosnál kedvezőtlenebb körülmények között a helyi adottságokhoz alkalmazkodva a vetőmagnormát érdemes 10%-kal megemelni. Fertőzés megjelenésekor vagy intenzív, fejlett lomboszáttal rendelkező állományokban, mérsékelt melegedő, párás mikroklímájú környezetben szükségessé válhat legalább egyszeri gombaölő szeres védekezés a koronás rozsda 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								
fehérjertartalom								
Technológiai jellemzők								
javasolt vetésidő	február közepe–március közepe							
javasolt vetésnorma	400–450 csíra/m ²							
Növekedési jellemzők								
állománysűrűség								
magszám/buga								
ezerszemtömeg								
bugahányás ideje								
érés ideje								
növekedési magasság								
állóképesség								
Betegség-ellenállóság								
lisztharmat								
koronás rozsda								
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, 2012–2018)



TERÜLETI SZAKTANÁCSADÓINK



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



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



13. területi képviselő:
Hulvej Tamás
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
Mobil: +36-30-567-8659
hulvej.tamas@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:
Komáromi Lilla
Tolna megye
Mobil: +36-30-256-4159
komaromi.lilla@saaten-union.hu



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



2. területi képviselő:
Varga Viktor
Vas megye
Mobil: +36-30-179-6863
varga.viktor@saaten-union.hu



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



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



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



III. régió:
Kolop László régióvezető
Mobil: +36-30-930-7902
kolop.laszlo@saaten-union.hu



16. területi képviselő:
Suskó János
Csongrád megye
Mobil: +36-30-742-8421
susko.janos@saaten-union.hu



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



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



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



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



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



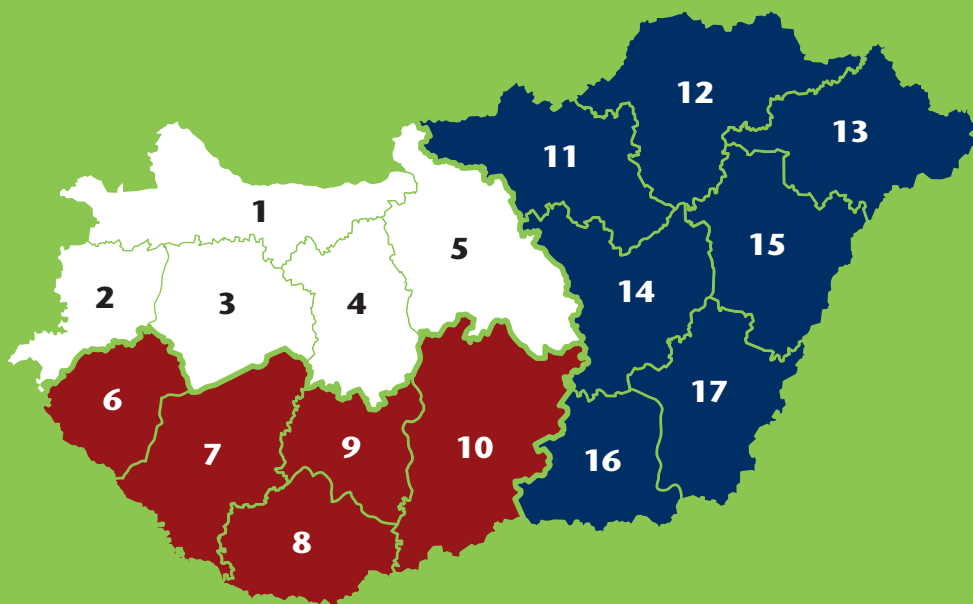
II. régió:
Virág Attila régióvezető
Mobil: +36-30-623-8457
virag.attila@saaten-union.hu



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



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



A Tavaszi Fajtakínálattal 2021. katalógus szerkesztése lezárva: 2020. november.
A katalógusban előforduló esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

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



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft