



**SAATEN-UNION. MÉG MINDIG
EGY LÉPÉSSSEL MÁSONK ELŐTT.**

HIBRIDKALÁSZOSOK 2021

HY SEED

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

HYSEED-HIBRIDKALÁSZOSOK. MÉG MINDIG EGY LÉPÉssel MÁSOK ELŐTT.

A precíziós gazdálkodás jelentőségét a hozam és a minőség növelésében mind többen ismerik fel. Az idei évben már nagy volumenű pályázat is nyílt a gazdaságok digitális átállásához szükséges fejlesztések támogatására. Véleményünk szerint ez a hibridkalászosok használatában is új perspektívákat jelenthet a termelők számára. Hiszen kiknek is ajánljuk a hibridek vetőmagjait? Mindazoknak, akik felismerik, hogy a nagy genetikai értékű, prémiumminőségű vetőmag használata és a következetesen kivitelezett termesztéstechnológia együttesen eredményezhet nagy hozamokat és fenntartható jövedelmezőséget.

A SAATEN-UNION egyedülálló módon négy kalászos fajban foglalkozik hibridnemesítéssel. A sikertörténet a rozzsal indult a nyolcvanas években, amit a hibridbúza követett, amely mind a mai napig egyedül a cégünk kínálatában áll rendelkezésre. 2018 őszétől már az új korszakot nyitó hibridárpáink is elérhetőek a köztermesztésben, a hibridtritikáléval pedig folynak a bevezetését megelőző kísérletek, és középtávon szintén várható a portfólióba kerülése.

Egyre több nemesítőház kapcsolódik be a hibridkalászosok fejlesztésébe, így azok teljesítménye a jövőben még tovább nőhet. Ezért döntöttünk úgy, hogy a hibridjeinkkel kapcsolatos agrotechnikai, termesztéstechnológiai és hibridválasztási javaslatokat – a hazai körülmények között elvégzett számos fejlesztői kísérlet és a gyakorlatból vett tapasztalatok alapján – az immár negyedik éve bevezetett HySEED hibridkalászos-programban összegezzük és adjuk rendszeresen közre. A HySEED olyan újszerű és hazánkban is évente közel 35 000 hektáron alkalmazott technológia, amely valódi választ ad a termesztési környezet kihívásaira.

Tapasztalataink szerint intenzív technológiához jó hibrid dukál, és ez fordítva is igaz: a hibridekben rögzült sokoldalú előnyök kiaknázása érdekében a legkorszerűbb technológiákra van szükség. A nagy genetikai értékű, stabilan teljesítő, a környezeti stressztényezőkre jól reagáló és értékesíthető minőséget képviselő kalászos hibridek a fajtákhoz mérten erőteljesebb fejlődésüknek és jobb stressztűrésüknek köszönhetően nagy terméssel és terméshozamokkal rendelkeznek. Az előnyök maximális kiaknázása érdekében azonban jelentős hangsúlyt kap az eddig megszokottól számos ponton eltérő termesztés-

technológia megismerése, következetes alkalmazása és fejlesztése. Meggyőződésünk, hogy a HySEED program fontos a termelési kockázat csökkentése érdekében, hiszen a kalászos hibridek termesztése ezekre az elvekre alapozva egyre meghatározóbb pillérévé válik hazánk gabona-előállításának. Aki a kalászos hibridek termesztése mellett dönt, az intenzív, tudatosan felépített és nagy hozamszintet megcélzó, korszerű termesztési rendszerrel dolgozik.

Csatlakozzon ön is a SAATEN-UNION HySEED hibridkalászos-programjához, ismerje meg a javasolt termesztéstechnológia alapjait, hogy a befektetett munka valóban eredményes legyen. Hiszen a hibridhasználat valamennyi meghatározó felületen termesztett kalászos esetében, így a búzánál, az árpánál és a rozsnál is, a gyakorlat számára stabil és az eddigieknél magasabb jövedelmet biztosít. Próbálja ki ön is a HySEED-hibridkalászosokat, és használja ki az általuk elérhető előnyöket! Járjon most is egy lépéssel mások előtt!



Blum Zoltán
ügyvezető



Varga Gábor
termékfejlesztő

Tartalom	Oldal
Hibridbúza	4
Agrotechnika	10
Vetőmagkezelés	14
Hibridárpa	15
Hibridrozs	16

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

A SAATEN-UNION HAZAI HIBRIDKALÁSZOS-PORTFÓLIÓJÁNAK ÖSSZEFOGLALÓ ADATAI (2021)

HIBRIDBÚZA	HYKING	HYDROCK	HYFI	HYNVICTUS	HYSTAR	HYXPERIA	HYWIN	HYBIZA
érésidő	KÖZÉPKÉSEI	KÖZÉPKORAI	KÖZÉPKORAI	KÖZÉPKORAI	KÖZÉPKORAI	KÖZÉPKORAI	KÖZÉPKORAI	KORAI
kalászlási idő	középkései	korai	középkorai	középkorai	középkorai	középkorai	középkorai	korai
télállóság	nagyon jó	jó-nagyon jó	nagyon jó-kiváló	jó	jó	jó	nagyon jó-kiváló	jó
Termésképző elemek, termőképesség	nagyon jó	jó	nagyon jó	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
kalász/m ²	magas	magas	jó	magas	átlagos	átlagos	magas	jó
mag/kalász	magas	magas	magas	magas	magas	magas	jó	magas
ezermagtömeg	jó-átlagos	jó	jó	jó	magas	magas	jó	jó
hektolitersúly	jó	jó	magas	magas	magas	magas	magas	magas
Állóképesség	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	jó	jó	nagyon jó
Sütőipari érték	átlagos	jó	jó	jó	átlagos	jó	kiváló	jó
Hagberg-féle esésszám	jó	jó	jó	magas	jó	magas	jó	jó
Zeleny-szediment.	jó	nagyon jó	nagyon jó	jó	jó	jó	jó	jó
fehérjeteralom	jó	nagyon jó	nagyon jó	jó	alacsony	nagyon jó	magas	jó
lisztkihozatal	jó	magas	magas	jó	jó	jó	nagyon jó	nagyon jó
Betegség-ellenállóság	nagyon jó	jó	nagyon jó	nagyon jó	jó	nagyon jó	átlagos	jó
sárgarozsda	0	0	0	0	0+	0	+++	0
vöröszsda	0	0	0	0+	0	0+	0	0+
lisztharmat	0	0+	0+	0+	+	0+	0	0+
szeptóriás levélfoltosság	0	0+	0+	0	0+	0	0	0+
fuzáriózis	++	0	0	0	0	0+	0+	0

HIBRIDROZS	SU PERFORMER	SU ARVID	SU BENDIX
Alapinformációk, hasznosítási irány	szemes	szemes-szenázs	szemes
érésidő	KÖZÉPKORAI	KÖZÉPKORAI	KÖZÉPKORAI
kalászlási idő	korai	középkorai	középkorai
télállóság	nagyon jó	jó	jó
Termésképző elemek, termőképesség	kiváló	kiváló	kiváló
kalász/m ²	magas	jó	magas
mag/kalász	magas	jó	magas
ezermagtömeg	jó	magas	jó
Állóképesség	kiváló	nagyon jó	jó
növénymagasság	magas	magas	magas
Minőségi jellemzők	jó	jó	jó
esésszám	magas	jó	magas
fehérjeteralom	jó	jó	magas
amilogramérték	magas	jó	jó
Betegség-ellenállóság	jó	jó	jó
lisztharmat	0+	0+	0
rinospórium	0	0	0
barnarozsda	0	0	0

HIBRIDÁRPA	SU HYLONA
érésidő	KÖZÉPKORAI
kalászlási idő	középkorai
télállóság	nagyon jó
Termésképző elemek, termőképesség	kiváló
kalász/m ²	magas
mag/kalász	magas
ezermagtömeg	jó
Állóképesség	jó-átlagos
növénymagasság	magas
Minőségi jellemzők	nagyon jó
esésszám	magas
fehérjeteralom	nagyon jó
Betegség-ellenállóság	jó-átlagos
lisztharmat	0+
hálózatos levélfoltosság	0
rozsd	0
üszög	+
rinospórium	0



0: nem fogékony (átlagosnál jobb toleranciasínt), 0+: közepesen fogékony (átlagos toleranciasínt), +: közepesen fogékonyabb (átlagosnál gyengébb toleranciasínt), ++: fogékony, +++: nagyon fogékony (fokozott érzékenység)

HYWIN

Szembetűnő előnyök

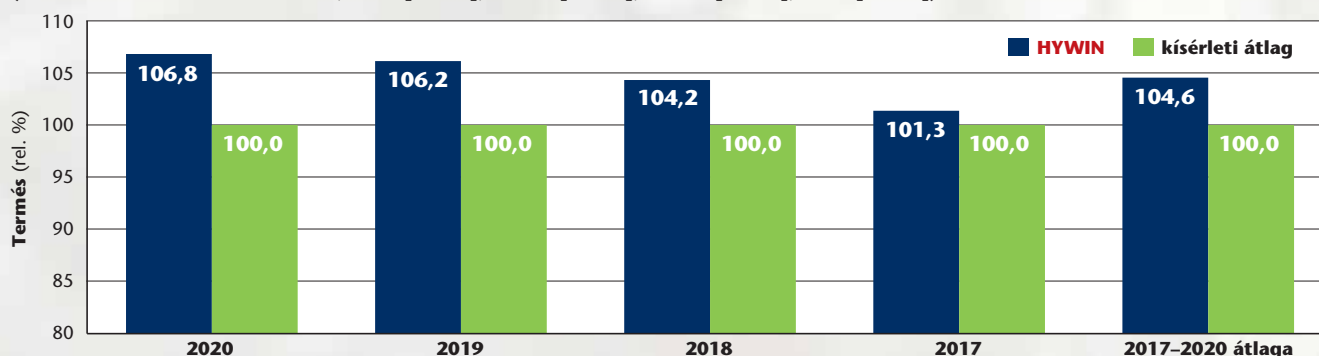
- középkorai, kifejezetten agresszívan bokrosodó, nagy termőképességű hibrid
- mennyiség és minőség tekintetében is kifejezetten intenzív reakció az osztott fejtrágyázásra
- közepesen magas habitus, közepes szalma, igen nagy szárszilárdsággal

A második hibridbúza-generáció tagja, mely a középkorai érésidő utolsó harmadában kalászol és érke, tenyészidejében szinte azonos a HYFI és HYSTAR jellemzőivel. Kiváló a bokrosodóképessége, azonban a nagy termésmennyiség és a hibridben rejlő minőség a legjobban intenzív viszonyok között érvényesül. Vörösrózsával szemben nem fogékony, ugyanakkor a sárgarózsára közepes fogékonyságot mutat. Sárgarózsás évjáratban a HYWIN jól megvédhető, az ehhez alkalmazkodó technológiával hatalmasakat képes teremni. A NAK-GOSZ-VSZT 2020. évi kísérleteiben, a közép- és középkorai érésű csoportban első helyet szerezve utasította maga mögé valamennyi versenytársát. A legjobban terhelhető típusok közé tartozik. Közepes növénymagasság és igen jó szárszilárdság jellemzi. Termesztése átlagos növényvédelmi ráfordítást igényel. Olyan termelőknek ajánljuk, akiknek magasak a mennyiségi elvárásaik, és hajlandóak minden szükséges ráfordítást megadni egy igazi versenylő típusú búzahibridnek.



A HYWIN teljesítménye az üzemi kísérletekben

(SAATEN-UNION 2017–2020, n=8 [2017], n=15 [2018], n=10 [2019], n=7 [2020])



Általános jellemzők	Jellemző/alkalmasság									
	alacsony/gyenge/korai			jó/átlagos/közép			magas/kiváló/késő			
kalászlás										
érés										
télállóság										
szárazságtűrés										
Termésfelépítés										
kalászok száma/m ²										
ezermagtömeg										
magszám/kalász										
Minőségi jellemzők										
esésszám										
Zeleny-szediment.										
fehérjertalom										
sikértartalom										
Technológiai jellemzők										
javasolt vetésidő	szeptember 20.–október 10.									
javasolt vetési norma	szeptemberi vetésnél 1,2 millió mag/ha									
	októberi vetésnél 1,5 millió mag/ha									
Állományjellemzők										
növénymagasság										
állóképesség										
szárcsökkentő használata	az intenzitás és a körülmények függvényében									
Betegség-ellenállóság										
lisztharmat										
fuzárium										
DTR										
szeptóriás levélfoltosság										
rozsdá										



HYDROCK

Szembetűnő előnyök

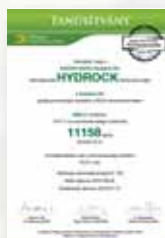
- kiváló termőképesség, malmi minőség markánsan eltérő termesztési körülmények között is
- széles vetésidő- és elővetemény-tolerancia
- középkorai érés, egészséges növényállomány

A HYDROCK olyan 2. generációs hibridbúza, amelyben a kiváló termőképesség kimagasló termésstabilitással és malmi minőséggel párosul. Középkorai érésű állománya egészséges. Gazdagon bokrosodik, a szokásos növényvédelmi beavatkozásokon felüli extra ráfordítást nem igényel. Elsőrangú a technológiai alkalmazkodóképessége. Jól viselkedik a nehezen melegedő talajokon és a klímaérzékeny, laza szerkezetű, például homokos területeken is. A korai, szeptember végi és a megkészt, október közepi vetésekben is stabilan teljesít. Azon termelők figyelmébe ajánljuk, akik a hibridbúza vetését a klasszikus előveteményeken túl akár korai betakarítású kukorica után is tervezik, és igazán heterogén táblákon gazdálkodnak.



Általános jellemzők	Jellemző/alkalmasság									
	alacsony/gyenge/korai				jó/átlagos/közép			magas/kiváló/késői		
kalászos										
érés										
télállóság										
szárazságtűrés										
Terméshasznosítás										
kalászok száma/m ²										
ezermagtömeg										
magszám/kalász										
Minőségi jellemzők										
esésszám										
Zeleny-szediment.										
fehérjeteralom										
sikértartalom										
Technológiai jellemzők										
javasolt vetésidő	szeptember 20.–október 20.									
javasolt vetési norma	szeptemberi vetésnél 1,2 millió mag/ha októberi vetésnél 1,5 millió mag/ha									
Állományjellemzők										
növénymagasság										
állóképesség										
szárcsökkentő használata	az intenzitás és a körülmények függvényében									
Betegség-ellenállóság										
lisztharmat										
fuzárium										
DTR										
szeptóriás levélfoltosság										
rozsd										

Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítások


11,158
t/ha

Gárdony, 2016

Termés: 11,158 t/ha


10,670
t/ha

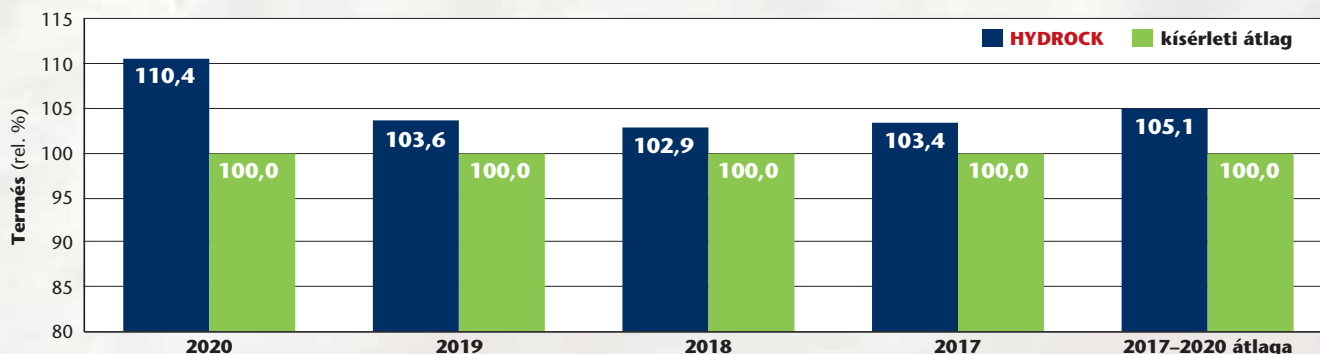
Fábiánsebestyén, 2018

Termés: 10,670 t/ha

Forrás: Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítások 2016, Szelekta Kft. (Gárdony), Kinizsi 2000 Kft. (Fábiánsebestyén)

A HYDROCK teljesítménye az üzemi kísérletekben

(SAATEN-UNION 2017–2020, n=11 [2017], n=16 [2018], n=7 [2019], n=19 [2020])



HYFI

Szembetűnő előnyök

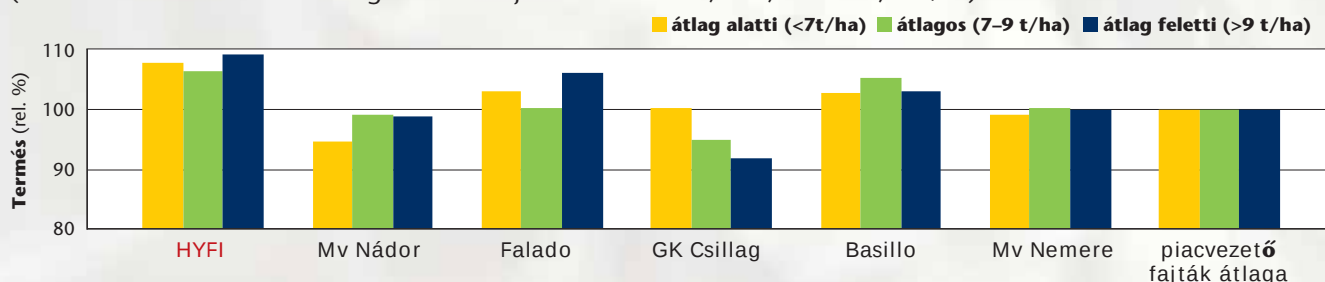
- a legszélesebb vetésidő-intervallumú, középkorai érésű hibridbúza
- meghökkentő mennyiséget és elismert malmi minőséget nyújtó, univerzális búzahibrid
- korai kalászos és kimagasló télállóság jellemzi

A HYFI a hibridbúzáknak 2. generációjának méltó képviselője, nemcsak a hazánkban legnagyobb területen vetett, univerzális hibridbúza, hanem a legelismertebb is. 2015-ben a nagy termőképességű, valódi malmi búza kategóriában került be a Nemzeti Fajtajegyzékbe. 2020-ban egymás után harmadszor ért el a NAK-GOSZ-VSZT kísérleteiben, a korai érésű fajtacsoportban 1. helyezést. A hazai agro-ökológiai viszonyokhoz minden esetben jól alkalmazkodik, a vetésidő alapján a legrugalmasabban kezelhető. A HYFI a legnagyobb termést a szeptember 20.–október 10. közötti normál vetésidőben adja. A vetésidő kitolódása miatt termésdepresszióra nem hajlamos, megkésített vetésre a legalkalmasabb hibrid. Megbízhatóan ellenáll a kemény télnek és a kalászosokat leginkább veszélyeztető betegségeknek. A megfelelő összetételű és több részletben adagolt tápanyagot jó tápanyag-reakció mellett bő terméssel, nagyon stabil fehérje- és B1–A2 sütőipari minőséggel hálálja meg. Az egyik legnagyobb szalmájú hibrid, de állóképessége igen jó, szalmája erős és rugalmas, megdőlésre nem hajlamos, képes megtartani a hibrid hosszú és sok termést ígérő kalászeit. Jó tulajdonságainak köszönhetően betakarításkor kimagasló szemtermés és az átlagnál jobb szalmatermés várható.

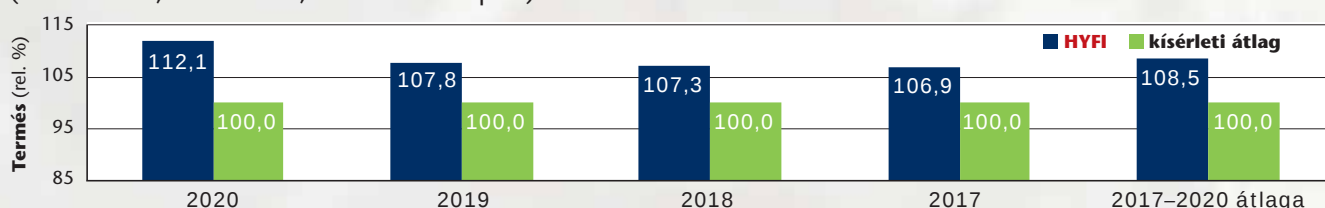
Általános jellemzők	Jellemző/alkalmasság											
	alacsony/gyenge/korai				jó/átlagos/közép				magas/kiváló/késői			
kalászosítás												
érés												
télállóság												
szárazságtűrés												
Termésfelépítés												
kalászok száma/m ²												
ezermagtömeg												
magszám/kalász												
Minőségi jellemzők												
esésszám												
Zeleny-szediment.												
fehérjeteralom												
sikértartalom												
Technológiai jellemzők												
javasolt vetésidő	szeptember 20.–október 20.											
javasolt vetési norma	szeptemberi vetésnél 1,2 millió mag/ha októberi vetésnél 1,5 millió mag/ha											
Állományjellemzők												
növénymagasság												
állóképesség												
szárcsökkentő használata	az intenzitás és a körülmények függvényében											
Betegség-ellenállóság												
lisztharmat												
fuzárium												
DTR												
szeptóriás levélfoltosság												
rozsd												

A HYFI 2020-ban egymás után harmadszor ért el a NAK-GOSZ-VSZT kísérleteiben, a korai érésű fajtacsoportban **1. helyezést**.

A HYFI teljesítménye a korai érésű csoport piacvezető fajtaival szemben, termőhelycsoportonként
(GOSZ-VSZT-NAK Búza Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2020, n=9, 100%=8,62 t/ha)



A HYFI teljesítménye a hivatalos posztregisztrációs kísérletekben
(GOSZ-VSZT, 2017–2020, korai érésű csoport)



HYXPERIA

Szembetűnő előnyök

- változatos és stresszes körülmények között is megbízható
- kiemelkedő kalászfuzáriózis-ellenálló képesség, jó általános betegség-ellenállósággal kombinálva
- malmi minőség

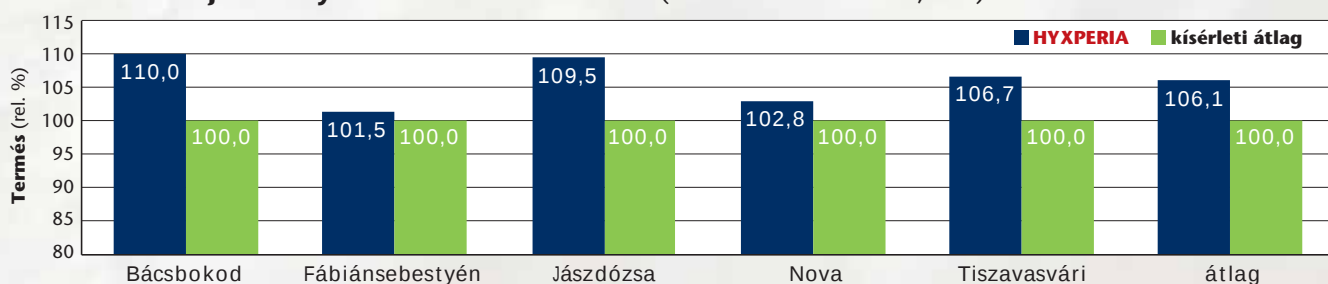
Harmadik generációs hibridbúza-választékunk legújabb tagja a 2020-ban debütáló, középkorai érésű HYXPERIA. Kiegyenlítően bokrosodó, betegség-ellenállóság szempontjából kifejezetten stabil, a korai és a normál vetésidőt kedvelő, átlagos fejlődési dinamikájú típus. Átlagos méretű kalászaiban magas ezermagtömegű és kimagasló hektolitersúlyú, malmi paraméterekkel rendelkező árumag terem. Különösen ajánljuk középkötött talajokon történő termesztéshez. Tapasztalataink szerint nagyon változatos, stresszes körülmények között is kiegyenlítően bokrosodik, erőteljes gyökérzetet fejleszt, továbbá remekül ellenáll a legfontosabb betegségeknek. Sárgarozsda, szeptóriás levélfoltosság és kalászfuzáriózis ellenálló képessége kiváló, vöröszrodatoleranciája jó-közepes, ennek köszönhetően siló- vagy korai betakarítású szemeskukorica-elővetemény után is biztonsággal vethető. Szalmája közepes erősségű, ezért a különösen nagy termelési intenzitású termőhelyeken a kora tavaszi, kíméletes szárszilárdítást meghálálja. A HYXPERIA minden olyan tulajdonságot hordoz, ami a legújabb fejlesztésű hibridbúzáktól elvárható: kiegyenlített és jó termőképesség, malmi minőség, kiváló tápanyag-reakció.



Általános jellemzők	Jellemző/alkalmasság									
	alacsony/gyenge/korai		jó/átlagos/közép				magas/kiváló/késői			
kalászosítás										
érés										
télállóság										
szárazságtűrés										
Terméshasznosítás										
kalászok száma/m ²										
ezermagtömeg										
magszám/kalász										
Minőségi jellemzők										
esésszám										
Zeleny-szediment.										
fehérjeteralom										
sikértartalom										
Technológiai jellemzők										
javasolt vetésidő	szeptember 20.–október 5.									
javasolt vetési norma	szeptemberi vetésben 1,2 millió mag/ha októberi vetésben 1,5 millió mag/ha									
Állományjellemzők										
növénymagasság										
állóképesség										
szárcsökkentő használata	az intenzitás és a körülmények függvényében									
Betegség-ellenállóság										
lisztharmat										
fuzárium										
DTR										
szeptóriás levélfoltosság										
rozsdák										



A HYXPERIA teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION 2020, n=5)



HYSTAR

Szembetűnő előnyök

- nagyfokú szárazság- és hőségtűrés
- a koraiság és a kiemelkedő termőképesség egyedülálló kombinációja
- kimagasló technológiai tűrőképesség

Nemesítési programunk első, a gyakorlat szempontjából meghatározó mérföldköve, még napjainkban is az egyik legsikeresebb búzahibrid a köztermesztésben. A HYSTAR robbanásszerű elterjedését kedvező agronómiai tulajdonságai összességének köszönhetjük. A hibrid egyediségét a viszonylagos koraiság és kiemelkedő termőképesség kombinációja adja. A HYSTAR különösen ajánlott azokon a termőhelyeken, ahol az elérhető termés mennyiségét rendszerint a hőség és az aszály okozta stresszhatások korlátozzák. A búzahibridek termesztésével ismerkedő gazdák is eredményesen tudják hasznosítani a HYSTAR-t, mert különösen jó a technológiai tűrőképessége. Ez a hibrid a korai, szeptemberi vetésekben fejlődik a legkiegyensúlyozottabban, de az október első dekádjában elvetett állományok is nagyon jó termőképességűek. Bokrosodóképessége átlagos, viszont a fejlődő teljes értékű kalászkok kiemelkedő termést hoznak, nagyszámú és jól kitelt magokat érlelnek. A meghatározó betegségekkel szemben jó ellenálló képességű, megdőlésre nem hajlamos, így igazán megbízható termelési alapot kínál. A HYSTAR – megfelelő technológiával és az átlagosnál jobb termőhelyeken – minőségi árualap előállítására is alkalmas hibrid.



Általános jellemzők	Jellemző / alkalmazás									
	alacsony/gyenge/korai				jó/átlagos/közép			magas/kiváló/késői		
kalászkodás										
érés										
télállóság										
szárazságtűrés										
Termésfelépítés										
kalászkok száma/m ²										
ezermagtömeg										
magszám/kalász										
Minőségi jellemzők										
esésszám										
Zeleny-szediment.										
fehérjeteralom										
sikértartalom										
Technológiai jellemzők										
javasolt vetésidő	szeptember 20.–október 15.									
javasolt vetési norma	szeptemberi vetésnél 1,2 millió mag/ha októberi vetésnél 1,5 millió mag/ha									
Állományjellemzők										
növénymagasság										
állóképeség										
szárscökkentő használata	az intenzitás és a körülmények függvényében									
Betegség-ellenállóság										
lisztharmat										
fuzárium										
DTR										
szeptóriás levélfoltosság										
rozsd										

Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítások



11,086
t/ha

Gárdony, 2016

Termés: 11,086 t/ha



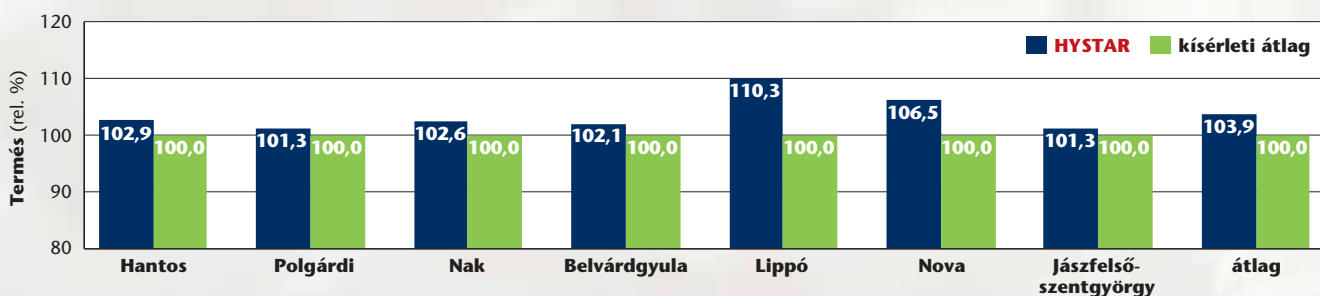
11,796
t/ha

Nak, 2016

Termés: 11,796 t/ha

Forrás: Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítások 2016, Szelekta Kft. (Gárdony), Naki Mg. Zrt. (Nak)

A HYSTAR teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION 2018, n=7 helyszín)



HYNVICTUS

Szembetűnő előnyök

- középkorai kalászoslás és érés, kiemelkedően nagy termőképesség
- gyors fejlődés, széles vetésidő- és tőszám-tolerancia
- erősen bokrosodó növények, jó fertilitású, szálcacsonkos kalászok, malmi minőség

A HYNVICTUS új típusú búzahibrid, amely egyesíti elődeinek kedvező tulajdonságait. A Hystar, a Hywin és a Hyfi termésbiztonságát hordozza, azoknál néhány nappal korábban kalászos, de azonos időben érik. A HYNVICTUS technológiai alkalmazkodóképessége kiemelkedő, megkésve is vethető, tovább bővítve a széles vetésidő-toleranciájú búzahibridek sorát (Hyfi, Hydrock, Hynvictus). Erősen bokrosodik és remekül kompenzál, így biztonsággal megcélózható a 120-130 mag/m² vetőmagnorma. A HYNVICTUS az átlagos és a kifejezetten nehéz körülmények legyőzhetetlen bajnoka. Produktivitását igazolják a 10, olykor a 11 t/ha-os termésszint feletti eredményei. A hibrid állományai látványosan egészségesek, szár- és levélrozsákkal, a hálózatos levélfoltossággal és a kalászfuzáriummal szemben jó-kiváló, a lisztharmattal és a szeptóriával szemben átlagos ellenálló képességű. Szálcacsonkos kalászaiban átlagon felüli ezermag- és hektoliter-tömegű árumag fejlődik, kedvező malmi paraméterekkel.

HYBIZA

Szembetűnő előnyök

- gyors fejlődési ütemű, intenzíven regenerálódó típus
- korai kalászoslású és érésű, így a legszárazabb területeken is biztonságosan termeszthető
- kiváló elővetemény-tolerancia, kimagasló termőképesség

A HYBIZA termőképességét a nagy terméspotenciálon túl a hibrid kifejezetten gyors fejlődési ütemének és kiváló regenerálódóképességének köszönhetjük. Ezek a tulajdonságok a szárazságra hajlamos termőhelyeken, eltérő környezeti körülmények között is stabil termőképességet eredményeznek. A NÉBIH hivatalos kísérleteiben éréscsoportjának abszolút győztese volt 2015-ben kiemelkedő, 126,1%-os relatív termésmennyiséggel. Termesztéstechnológiájában a gyors regeneráció elősegítése és a relatív tápanyaghiányos állapot elkerülése érdekében különösen nagy szerepe van a kora tavaszi első fejtrágya minél korábbi kijuttatásának. Az állományát alkotó növények kö-

HYKING

Szembetűnő előnyök

- középkései érésű, nagy egyedi termőképességgel
- erőteljes, robusztus felépítés, egészséges és nagy felületű levélzet
- kiváló agronómiai értékek, jó adaptációs képesség

A HYKING középkései tenyésztidejű hibrid, két éréscsoport határán. Ez két szempontból is előny, hiszen a HYKING valóban biztonságos megoldás a környezeti stresszoroknak erősen kitett, de alapvetően jó vízgazdálkodású területeken a minőségi búzatermesztés megvalósításához. Fejlődési dinamikája jó, kiváló bokrosodóképességének és nagy egyedi termőképességének köszönhetően a szeptemberi vetésekben kifejezetten igényli az alacsonyabb – 1,2 millió mag/ha – vetőmagnorma használatát. Az előveteményt körültekintően válasszuk meg, mert a HYKING levélbetegségekkel szembeni nagyon jó ellenállósága átlagos kalászfuzárium-ellenállósággal párosul. A korai betakarítású kukorica-elővetemény vagy a forgatás nélküli talajművelés kerülendő, csapadékos évszázadban a kalászvédelemre kiemelten szükséges figyelni. A termőhelyi adottságokban nem válogat – ami a nagyon jó általános agroökológiai alkalmazkodóképességének eredménye –, viszont a HYKING-ben rejlő potenciált a mélyebb termőrétegű, jobb vízgazdálkodású talajokon tudjuk a legnagyobb mértékben kihasználni.



zepes magasságúak, felálló levélzetűek és biztonsággal termeszthető felépítésűek. A HYBIZA szalmája erős, a megdőlésnek kiválóan ellenáll, a legkorábban betakarítható hibridek közé tartozik. Átlagosnál nagyobb ezerszemtömege jó hektolitersúllyal, kimagasló esésszám-stabilitással, beltartalmi paraméterei alapján pedig malmi jelleggel társul. Kirobbanó teljesítményét akár a később lekerülő, a hibridek számára feltételeesen alkalmas előveteményeket követően is megőrzi.

HIBRIDBÚZA. A SIKER TITKA A KÖVETKEZETES TER



reális terméselvárások, lehetőségek és rizikófaktorok értékelése → megoldások és teendők tisztázása



termőhelyválasztás a termelési potenciállal összhangban



mérlegen az elővetemény-érték, technológiai igény



szármagradvány-gazdálkodás, talajélet fokozása



mélyítő jellegű, periodikus talajművelés



komplex hatóanyag-tartalmú alaptrágya (NPK – számított és szükséges mennyiségben)



vetés mélységében aprómorzsság magágy, nedvességtakarékos talaj-előkészítés vetés előtt



hibridválasztás terület- és táblaadottságok (talajtípus, tábla fekvése, regionális elhelyezkedése, tapasztalatok), valamint termelési irány (malmai v. takarmány) alapján

TERMÉSKILÁTÁSOKAT MEGALAPOZÓ IDŐSZAK

TERMÉSK

rovar- és vírusvektor-kártétel megelőzése érdekében alkalmazni

PIRETROIDOK

KARBAMÁTOK

FLONIKAMIDOK*

SZÁRMARADVÁNY-GAZDÁLKODÁS, TALAJMŰVELÉS, ALAPTRÁGYÁZÁS, VETÉS

N 30–40 + P 75–80 + K 75–80
(kg hatóanyag)

ŐSZI NÖVÉNYTÁPLÁLÁS ÉS NÖVÉNYVÉDELEM

27–30 kg N-hatóanyag + mikroelemek (Fe, Mn, Mg)

őszai gyomirtás
(gyári kombinációk), **vírusvektorokkal szembeni állománykezelés**
(kontakt, kontakt + felszívódó szerekkel)

bokrosodás erősítése
(szárszilárdító készítmény + 100 g/ha Mn)

N 60–70 + S 27–30
(kg hatóanyag)

TAVASZI NÖVÉNYTÁPLÁLÁS ÉS NÖVÉNYVÉDELEM

27–30 kg N-hatóanyag + mikroelemek (Cu, Mg, Fe)

tavaszi gyomirtás + 1. gombaölő szeres védelem

BBCH

0–5

9–11

13

21–22

29–30

31

32

39

MESZTÉSTECHNOLÓGIA.



jól időzített, relatív korai vetés (szept. 25.–okt. 20.)



vetés sekélyen, a környezeti feltételekhez alkalmazkodva (3,0–4,5 cm)



okszerű vetőmagnorma alkalmazása (igen korai vetés/gyakorlott gazda/klimastabil, jó terület 1,2 M csíra/ha, korai és normál vetés/gyakorlott gazda/átlagos terület 1,2-1,5 M csíra/ha, megkésett és kései vetés/kezdő gazda/átlagos v. klímaérzékeny, gyenge terület 1,5 M csíra/ha)



őszi növényvédelem és fejlődéstámogatás csávázással, vetőmagkezeléssel, frakcionált vetőmag alkalmazásával (tápanyag és biostimulátor, valamint LAMARDOR® a vetőmagon, rendelhető extra: SYSTIVA®)



alkalmazkodó őszi növényvédelem: gyomirtás és előrejelzésen alapuló rovarölő szeres állományvédelem (vírusvektorok: gabonakabóca és gabona-levéltetű)



kis adagú (pótlólagos) őszi fejtrágyázás (N 27% = 100 kg/ha az 1-3 leveles, kisorolt állományra) a folyamatos bokrosodásért



jól időzített, nagy adagú kora tavaszi fejtrágyázás (NS-hatóanyag-tartalom előnyben) (febr. 10.–márc. 5.)



bokrosodás végét és a kalászdifferenciálódást támogató második tavaszi fejtrágya (szűk fordulóban az elsőhöz képest) (márc. 20.–ápr. 5.)



kórokozó-specifikus és célzott tavaszi lombvédelem a hajlamosító tényezők és a hibridek ellenálló képességének figyelembevételével



táplálás mikroelemekkel – stresszoldás, a produktivitás és a malmi minőség kialakulásának támogatása (1-2 alkalommal, okszerűen)



szárszilárdítás szükség szerint, kíméletesen, de hatékonyan (korai időszakban végezve előnyösebb: március végén–április közepén)



jól időzített, az érési sornak és a minőségi paramétereknek megfelelő betakarítás

KILÁTÁSOKAT FENNTARTÓ IDŐSZAK

zott (HySEED-IPM) növényvédelmi stratégia:

*egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használhatók

NYVÉDELEM	VIRÁGZÁS, TERMÉSKÖTÉS, ÉRÉS, BETAKARÍTÁS
lombtrágya alacsony N-tartalommal + mikroelemek (Cu, Zn, Mg, Fe, B, S)	
2. gombaölő szeres védelem	
45	52–59
49–51	61–69
71–92	71–92



HIBRIDBÚZA-TERMESZTÉS BIZTONSÁGOSAN. FÓKUSZBAN A HATÉKONY NÖVÉNYVÉDELEM ÉS NÖVÉNYÁPOLÁS.

VÁLTOZÓ TERMELÉSI KÖRNYEZET, VÁLTOZATOS TECHNOLÓGIÁK

A búzahibridek termesztése a nagy egyedi produkción alapul, üzemi szinten minden növényre szükség van. A javasolt termesztéstechnológiában ezért a növényvédelemnek is jelentős szerep jut. A változó termesztési környezet alkalmazkodó, változó és változatos technológiákat, integrált növényvédelmi szemléletet (IPM) igényel. Jelentősen és egyre gyorsulva alakul át a károsítók dominanciaviszonya, előfordulásuk gyakorisága, évjárástól függően a károsítók nyomása, az alkalmazható növényvédőszer-hatóanyagok száma, valamint a peszticidek és a biológiai megoldások aránya a termesztés során. **Az elmúlt években jelentősen felértékelődött a már ősssel elvégezhető növényvédelmi beavatkozások szerepe, és úgy tűnik, ez hosszú távon is így marad.**

KALÁSZOSOK ŐSZI NÖVÉNYVÉDELME A VÍRUSVEKTOR KÁRTEVŐKKEL SZEMBEN

A hibridbúza korai vetése – hasonlóan az őszi árpához –, valamint az egyedülállóan alacsony csíraszám alkalmazása

kitetté teszi a fiatal növényeket az őszi kártevőknek. **A vírusvektorokkal** – elsősorban a levéltetvekkel és a kabócákkal – **szembeni jól időzített, ősssel elvégzett és indokolt esetben akár többszöri védekezés** az alapja a vírusfertőzés megelőzésének és az egyéb károsítókkal szembeni hatékony fellépésnek. A hajlamosító tényezők figyelembevételével **rendszeres és körütekintő állománymustra** javasolt, hogy tisztában legyünk a növények kondíciójával, állapotával. Amennyiben levéltetvek betelepülésére számítunk (meleg és mérsékelt csapadékos, párás ősz, továbbá őszi-árpa-vetés, lucernatábla, kiterjedt felületű gyepterület, gondozatlan ruderaliák, gyümölcsstermő kultúra vagy fertőzött kukoricatábla szomszédsága esetén), **az első szárnyas egyedek megjelenésekor célszerű védekezni** piretroid, karbamát vagy speciális flonikamid hatóanyagot tartalmazó állománypermetezéssel. A vírusvektor kártevőkkel szembeni védelem komplex növényvédelmi feladat: fontos a táblaválasztásból eredő rizikófaktorok helyes értékelése, majd pedig a felkészülés az előrejelzésekre (sárga ragacslap, állománymustra) alapozott, IPM alapján kivitelezett, a növényfejléttséghez illeszkedő poszt (állomány) kezelések elvégzésére.

VÍRUSVEKTOROK ÉS VÍRUSFERTŐZÉS

Rizikófaktorok (hajlamosító tényezők)

- relatív korai vetés (szeptember vége-október eleje)
- alacsony vetőmagdózis, tág térállású fiatal állomány (1,2–1,5 millió mag/ha)
- a tábla fekvése és adottságai (a klímaérzékeny, gyorsan szárazodó táblák kockázatosabbak)
- a kockázatot fokozó, a vírusvektorok által kedvelt kultúra (például kukorica, lucerna, gyümölcsösök, gyepterületek) v. gondozatlan ruderaliák szomszédsága
- gyomosodott, pihentetett táblák
- hosszú, mérsékelt meleg, száraz és elnyúló őszi idő (késői és több ütemben megvalósuló vírusvektor-betelepülések)
- tápanyag- v. csapadékhiány miatt vontatottan fejlődő állomány

Növényvédelmi stratégia (ellenőrző lista)

- a vírusvektorokkal szemben az őszi időszakban fel kell lépni (gabona-levéltetű, gabonakabóca)
- a károsítások nyomán kialakuló növényvirológiai problémák utólagosan nem gyógyíthatók – kuratív megoldás nem ismert

- az előrejelzésre alapozott, megelőző jellegű és többször alkalmazott rovarölő szeres állománykezelések hatékony megoldást jelentenek
- a hatékony előrejelzés rendszeres és alapos állománymustrák (levélfonák megtekintése) és sárga ragacslap kihelyezésén alapul, mindenre kiterjedő figyelemmel (például a hangyák, katicák tömeges előfordulása levéltetű-jelenlétet feltételez!)
- az indokolt rovarölő szeres (inszekticides) beavatkozásokat, a hatóanyag és formuláció megválasztását a cél-szervezeteknek, a növényfejléttségnek és a kijuttatási körülményeknek megfelelően tegyük meg
- 1-3 leveles, fiatal állományban piretroidok, 3-5 leveles, fejlettebb-bokrosodó állományban a karbamátok és/vagy speciális flonikamid hatóanyag alkalmazása javasolt
- vegyük figyelembe a körülményeket, győződjünk meg a beavatkozás(ok) hatékonyságáról, figyeljünk a tartamhatásra, ügyeljünk az állomány további fejlődésére, és újabb betelepülés veszélye esetén ismételjük meg a kezelé(s)ket)

HATÉKONY GYOMSZABÁLYOZÁS – FELÉRTÉKELŐD- TEK AZ ŐSZI BEAVATKOZÁSOK

Fokozott figyelmet szükséges fordítani a hibridbúza-állományok őszi gyomirtására, hiszen a viszonylag alacsony csíraszámból adódóan ezek gyomelnyomó képessége fiatal korban még gyenge. Az áttelelő magról kelők és az évelő gyomok ellen (különösen rossz kultúrállapotban lévő táblán és monokultúrában, továbbá őszi káposztarepcét követően) **őszi állománypermetezéssel** javasolt védekezni. Ne feledkezzünk meg az elővetemények nyomán számtalanszor jelentkező árvakelések (napraforgó, repce) kezeléséről sem!

NÖVÉNYVÉDELEM ÉS NÖVÉNYÁPOLÁS TAVASSzal

A hibridbúza tavaszi növényvédelmét az évjárat és a terület adottságai, továbbá az őszi kezelések hatékonysága határozza meg. Tapasztalataink szerint a hibridbúzák bokrosodása erőteljes, így kora tavaszra már jó az állományok gyomelnyomó képessége. A legtöbb búzahibrid szalmaszára erős, ezért intenzív termesztési körülmények között is jó állóképességet biztosít. A gyakorlatban tehát a szárszilárdítók ilyen célú használata nem kötelező technológiai elem, de kora tavaszi alkalmazásban (szárba indulást követően) a megdőlés esélyét csökkentve a termesztés biztonságát fokozhatja.

Genetikai adottságaik révén **a búzahibridek valamennyi stresszorra jól reagálnak**, így a tavasszal fellépő kóroko-

zókkal szemben is **kiváló a toleranciájuk**. Persze a búzahibridek termesztésénél is szükség van gombaölő szerek alkalmazására, de a kórtani szempontból is kiváló, jó genetikai alap nagy biztonságot jelent. A termesztési kockázatot, a környezeti hajlamosító tényezőket mindig vegyük alapul a gombaölő szerek használatakor, ezért javasoljuk, hogy **a preventív jellegű beavatkozásokkal tartsuk egészségesen a lombzatot**, így segítve a búzahibridek maximális termőképességének kibontakozását. A megcélzott termesztési intenzitáshoz mérten tehát legalább kétszeri védekezéssel kalkuláljunk, ami véleményünk szerint nem tér el az intenzív technológiákban alkalmazottaktól. Ettől eltérő, növelt számú kezelésekre főleg akkor lehet szükség, ha a tavaszi időjárás fokozottan kedvez a gombafertőzések kialakulásának, vagy az elővetemény miatt a termesztés további kórtani kockázatokat tartogat. Ezért a növényvédelmi munkák szervezésénél mindig úgy járjunk el, hogy a hajlamosító tényezők, az előrejelzések és tapasztalataink adják az alapját munkánknak. Köztudott, hogy a **fuzárium** gombakórokozók fellépésének esélye fokozottan nő kukorica-elővetemény vagy a nem megfelelően kezelt, fertőzött szármagadványokkal teli, mulcsos talajfelszín esetén. Védekezzünk ellene következetesen úgy, hogy **a vírágzás közepe tájékán kezeljük a búzát felszívódó hatású gombaölő szerekkel**, hiszen a célzott kezeléssel ekkor érhetjük el a legjobb hatékonyságú kalászvédelmet.

A SIKER KULCSA: A KÖVETKEZETES, INTEGRÁLT SZEMLÉLETŰ NÖVÉNYVÉDELEM

- HySEED-vetőmag különlegesen hatékony csávázással
- kiemelt szerepben az őszi növényvédelem
- fókuszban a gabona-levéltetű, gabonakabóca (szeptembertől márciusig kártétel vírusvektorként, áprilistól

augusztusig károsítás közvetlen táplálkozással, felszaporodás, újabb felkészülés a betelepedésre)

- ősszel a korai gyomkonkurencia kiiktatása



Rendszeres állománymustra – táblaszintű szignalizáció mindenre kiterjedő figyelemmel, minden lehetséges eszközzel



Gabona-levéltetű és gabonakabóca – vírusvektor ősszel, közvetlen károsító tavasszal

A SAATEN-UNION-HIBRIDBÚZÁK VETŐMAGKEZELÉSE – A MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY NÉGY PILLÉRE

A legmagasabb minőségi elvárásoknak megfelelő hibridbúza-vetőmagot csírásra kiserelve, prémium-vetőmagkezeléssel forgalmazzuk, ami a fiatal növény lendületes kezdeti fejlődését segíti elő. Az immár második éve elérhető frakcionált hibridbúza-vetőmagok előnye pedig nem csupán a precíziós gazdálkodásban, szemenkénti vetés esetén, hanem a hagyományos vetéstechnológia alkalmazásakor is megmutatkozik: az egyszerre kelő, egyenletesen fejlődő, homogén növényállomány megkönnyíti a növényápolási, növényvédelmi munkák időzítését és kivitelezését, növeli azok eredményességét.

FRAKCIONÁLT VETŐMAG

A frakcionált vetőmag alkalmazásának köszönhetően a hagyományosnál egyenletesebbé válik az egyes növényekre jutó tenyészterület, erőteljesebb és egyenletesebb a bokrosodás, dinamikusabb a kelés, egyöntetűbb és a teljes technológia során kezelhetőbb a növényállomány. Nehéz, száraz körülmények között frakcionált vetőmag használatával biztosabb a ráfordítások megtérülése, és az elvártnak megfelelően fejlődik a hibridbúza-állomány, nagy terméspotenciállal. A frakcionált vetőmag a legkorszerűbb, sűrű soros szemenkénti vetéstechnológia alkalmazásához is megfelelő fizikai és minőségi paraméterekkel rendelkezik, amivel még homogénebb, jobban bokrosodó állomány jön létre, még magasabb terméspotenciállal. Használatát ajánljuk mindazoknak, akik nehéz vetési körülmények közepette gazdálkodnak, akik változatos adottságú talajokon, gyökeresen eltérő elővetemények után hasznosítanák területeiken a búzahibridekben rejlő lehetőségeket, vagy azoknak, akik az innovatív vetési és termelési technológiák elkötelezettjei, felismerve azok hasznosságát a mindennapokban.

KIEGÉSZÍTŐ CSÁVÁZÁS

A SAATEN-UNION-hibridbúzáknak vetőmagjaira felvitt kiegészítő csávázás (tápanyag és biostimuláns) elősegíti a növények csírázását, stimulálja és fokozza a gyökérnövekedést és biztosítja a kezdeti fejlődéshez szükséges tápanyagot. A plusz tápanyag és a gyorsabb kezdeti fejlődés támogatja a csíranövényeket a környezeti stresszhatásokkal szemben. A biztos kelés, a jó kezdeti fejlődés és az egyenletes állomány kialakítása a sikeres búzatermesztés kulcsfontosságú eleme.



PERIDIAM SILVER®

A Peridiam Silver® része a legmodernebb vetőmagkezelési eljárásnak, elősegíti a csávázóanyagok tökéletes tapadását a magok felszínén. A bevonattól kapott egységes, fényesen ezüstös szín jól megkülönböztethető a felhasználó számára. Segíti a vetőmagvak megfigyelését a vetőgépen belül, jól látható a magtartályban, továbbá megkönnyíti a kijuttatás ellenőrzését és a magvak felfedezését a magárokból. Professzionális vetőmagkezelés és -csávázás hatóanyag-leporlás és veszteségek nélkül, a vetőmag, a csíranövény és a környezet hatékony védelméért.

LAMARDOR® 400 FS

Protiokonazolt és tebukonazolt tartalmazó, koncentrált, széles spektrumú gombaölő csávázószer. A Lamardor® 400 FS hatékony az összes fő betegség, így a búzaköcs, a búzaporús, a hópenész, a fuzáriumos gyökér- és szártörőthadás, a bipolaris gyökérrothadás, a szeptóriás pelyvafoltosság, az árporús, az árpa-levélsíksíkság és az árpa fedettüszög ellen. Megkülönböztető tulajdonsága a fuzáriumos betegségek, a hópenész és a bipolaris elleni hatása. A betegségek elleni védelem mellett a készítmény élettani hatásokkal is rendelkezik.

Igény esetén a hibridbúza-vetőmagok Systiva®-csávázással is elérhetők. A Peridiam Silver® és a Lamardor® 400 FS a Bayer Hungária Kft., a Systiva® a BASF Hungária Kft. védjegye. A SAATEN-UNION hibridbúza-kínálatában prémium-vetőmagkezeléssel elérhető hibridek a következők: HYDROCK, HYWIN, HYFI, HYPERIA

SU HYLONA

Szembetűnő előnyök

- középkorai érés, nagy kompenzációs képesség, kiemelkedő produktivitás
- széles vetésidő- és tőszámoptimum
- kiváló betegségtolerancia, kimagasló aszálytűrés, nagyfokú évjárat-stabilitás

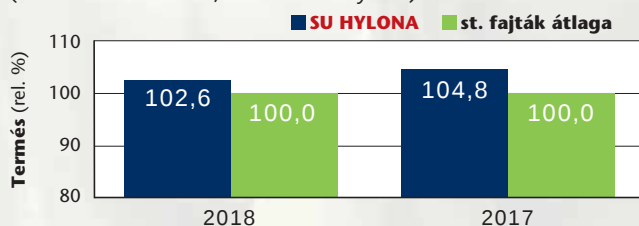
A SAATEN-UNION hibridárpa-nemesítésének egyik legfrissebb és agronómiai szempontból legsokoldalúbb képviselője az SU HYLONA. Középkorai érésű, kimagasló télállóságú és szárazságtűrésű, nagy termésstabilitású hibrid. Az SU HYLONA-t a legkiválóbb kompenzációs képesség jellemzi, gyors fejlődési dinamikájának, kiváló regenerálódóképességének, jó bokrosodásának és a produktív, nagyméretű kalásznak köszönhetően. Intenzív termesztési környezetben mutatja meg termőképességét. Levelai egészségesek, ami a nagy termés alapja. Ennek az árpa-hibridnek kiváló az agronómiai tűrőképessége, hiszen a megkésett – októberi – vetésekben is jól fejlődik, azaz a fajtákat is megszégyenítően széles vetésidő-intervallumú. Szeptemberi vetésben, jó kelési feltételek esetén pedig 1,5 millió mag/ha-os normával is dolgozhatunk. Intenzíven fejlődő állományai tavasszal meghálálják a növekedésszabályozó alkalmazását. Az SU HYLONA kiugróan jó takarmányozási értékkel, magas fehérjetartalommal rendelkezik.



Általános jellemzők	Jellemző/alkalmasság									
	alacsony/gyenge/korai			jó/átlagos			magas/kiváló/késői			
érés										
télállóság										
Termésfelépítés										
kalászk száma/m ²										
ezermagtömeg										
magszám/kalász										
Minőségi jellemzők										
hektolitersúly										
fehérjetartalom										
Technológiai jellemzők										
javasolt vetésidő	szeptember vége–október eleje									
javasolt vetési norma	szeptemberi vetésnél 1,5 millió mag/ha októberi vetésnél 2,0 millió mag/ha									
Állományjellemzők										
növénymagasság										
állóképesség										
szárcsökkentő használata	1–2 nódusos fejlettségű állományban általában javasolt									
Betegség-ellenállóság										
lisztharmat										
hálózatos levélfoltosság										
rozsd										
rinospórium										



Az SU HYLONA teljesítménye a hivatalos kísérletekben
(NÉBIH 2017–2018, n=5 és 6 helyszín)



SU PERFORMER

Szembetűnő előnyök

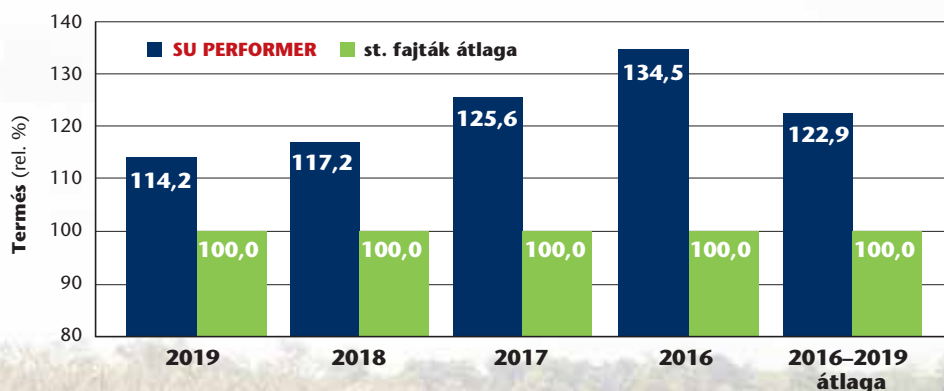
- kiváló alkalmazkodóképesség, nagy évjárat-stabilitás
- magas hozam, jó minőségű és egészséges szemtermés
- nagyon jó szárszilárdság, kockázatmentesen és ütemesen betakarítható állomány

Az SU PERFORMER a megújult turbóhibrid-generáció tagja, amelyet a szemtermés mennyiségére nemesítettek. Ezért elsődlegesen jó minőségű árumag előállítására használják, ám a hazai tapasztalatok alátámasztják, hogy friss zöldtömegének mennyisége korai szenázscélú termesztésre is alkalmassá teszi. Humán élelmezésre alkalmas, nagyon egészséges, anyarozsfertőzésnek ellenálló típus, kiváló beltartalommal. Termőképessége és agronómiai tulajdonságai alapján az európai rozsvetésterület egyik csúcshibridje, napjainkban immár több mint tizenöt országban sikerrel termesztik az SU PERFORMER-t. Széles körű elterjedésének meghatározó elemei az SU PERFORMER kiváló termőhelyi alkalmazkodóképessége, jó általános betegség-ellenállósága és kifejezetten jó állóképessége. Termőhelyi és talajadottságokban nem válogat, az átlagosnál gyengébb körülményekből vagy a megkésett vetésből fakadó lemaradást gyors őszi fejlődési dinamikájának köszönhe-

Általános jellemzők	Jellemző / alkalmasság										
	alacsony / gyenge / korai					jó / átlagos / közép					magas / kiváló / késői
kalászosítás											
érés											
Termésfelépítés											
kalászok száma/m ²											
ezermagtömeg											
magszám/kalász											
Minőségi jellemzők											
esszszám											
fehérjetartalom											
amilogramérték											
Technológiai jellemzők											
javasolt vetésidő	szeptember közepe – október közepe										
javasolt vetési norma	1,8–2,0 millió mag/ha										
Állományjellemzők											
növénymagasság											
állóképesség											
szárcsökkentő használata	általában nem szükséges										
Betegség-ellenállóság											
lisztharmat											
rinhosporium											
barnarozsda											

tően képes behozni. A vetésidő előrehaladtával a mérsékelt sűrítésre jól reagál. Megdőlésre nem hajlamos az intenzívebb termőhelyi adottságok és technológiai gyakorlat mellett sem. Állóképessége és szárszilárdsága kifejezetten jó.

Az SU PERFORMER teljesítménye a hivatalos kísérletekben
(NÉBIH 2016–2019, n=5, 4, 5 és 5 helyszínen)



SU ARVID

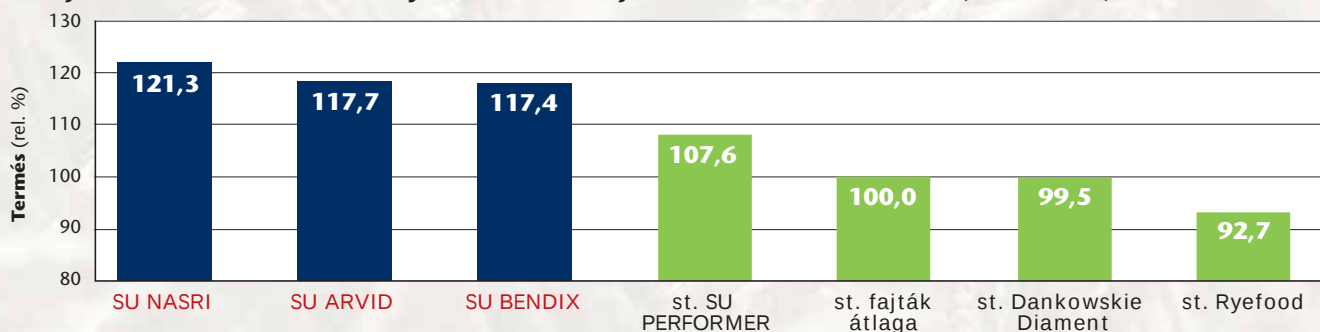
Szembetűnő előnyök

- kettős hasznosítású rozshibrid
- kiegyenlített hozam
- kimagasló ezermagtömeg

Az SU ARVID olyan kettős (szemes-szenázs) hasznosítású rozshibrid, amely évjáratától függetlenül, megbízhatóan ad magas hozamot. Ezt a 2019. évi NÉBIH-vizsgálatok során is bizonyította, hiszen relatív 111,1%-os eredménnyel múlta felül a standard fajták teljesítményét. Átlagos méretű kalásza kimagasló ezermagtömegű – 32-41 gramm – szemtermést rejtnek. Állományát átlagosan bokrosodó, nagy habitusú növények alkotják, melyek a kalászoslást megelőzően jól emészthető, rostokban gazdag, dús levéltömeget nevelnek.

Általános jellemzők	Jellemző/alkalmasság													
	alacsony/gyenge/korai					jó/átlagos/közép					magas/kiváló/késői			
kalászlás														
érés														
Termésfelépítés														
kalászkok száma/m ²														
ezermagtömeg														
magszám/kalász														
Minőségi jellemzők														
esésszám														
fehérjetartalom														
amilogramérték														
Technológiai jellemzők														
javasolt vetésszám	szeptember közepe–október eleje													
javasolt vetési norma	1,8–2,0 millió mag/ha													
Állományjellemzők														
növénymagasság														
állóképesség														
szárcsökkentő használata	általában nem szükséges													
Betegség-ellenállóság														
lisztharmat														
rinhosporium														
barnarozsda														

Az új hibridrozok termésfőlény a hivatalos fajtaminősítő kísérletekben (NÉBIH 2020)



SU BENDIX

Szembetűnő előnyök

- a sertéstartók álma
- kimagasló és stabil fehérjehozam
- csúcstermő, szemes hasznosításra ajánlott rozshibrid

Az SU BENDIX rozshibridünk a 2019. évi NÉBIH-vizsgálatokban első helyet ért el, a standard fajtákhoz képest relatív 116,6%-os szemtermés-eredménnyel. Kifejezetten erősen bokrosodó, mérsékelt növénymagasságú, nagy kalázméretű és meghökkenítő kalásonkénti szemszámot biztosító típus. Ezermagtömege átlagos – 28-34 gramm –, ám ezek a rozsszemek átlagon felüli fehérjetartalommal rendelkeznek. Az SU BENDIX a sertéstartók álma: kimagasló és stabil fehérjehozama az egészséges abrakfogyasztás alappillére.

Általános jellemzők	Jellemző/alkalmasság									
	alacsony/gyenge/korai			jó/átlagos/közép			magas/kiváló/késői			
kalászlás										
érés										
Termésfelépítés										
kalászok száma/m ²										
ezermagtömeg										
magszám/kalász										
Minőségi jellemzők										
esésszám										
fehérjetartalom										
amilogramérték										
Technológiai jellemzők										
javasolt vetésszám	szeptember közepe–október közepe									
javasolt vetési norma	1,8–2,0 millió mag/ha									
Állományjellemzők										
növénymagasság										
állóképesség										
szárcsökkentő használata	általában nem szükséges									
Betegség-ellenállóság										
lisztharmat										
rinhosporium										
barnarozsda										

TERÜLETI SZAKTANÁCSADÓINK



I. régió:
Szabó Tamás régióvezető
Mobil: +36-30-519-8554
szabo.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



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



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



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



5. területi képviselő:
Pataki István
Pest megye
Mobil: +36-30-535-1354
pataki.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



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



9. területi képviselő:
Komáromi Lilla
Tolna megye
Mobil: +36-30-256-4159
komaromi.lilla@saaten-union.hu



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



III. régió:
Kolop László régióvezető
Mobil: +36-30-938-7902
kolop.laszlo@saaten-union.hu



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



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



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



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



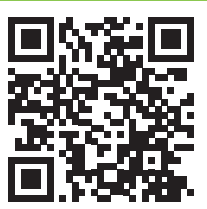
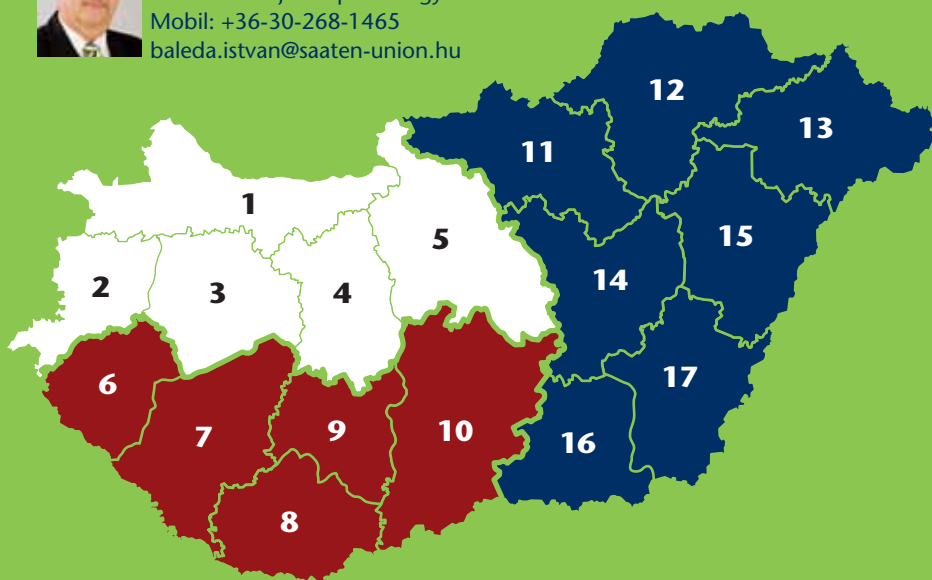
15. területi képviselő:
Fábíán Géza
Hajdú-Bihar megye
Mobil: +36-30-335-4655
fabian.geza@saaten-union.hu



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



17. 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
Honlap: www.saaten-union.hu
E-mail: info@saaten-union.hu
FB: <http://www.facebook.com/saatenunionrapool>

A kiadvány szerkesztése lezárva: 2021. augusztus.
A katalógusban előforduló esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft