
SAATEN-UNION-hibridkalászosok.
A növénytermesztés jövője.
www.saaten-union.hu
SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft



SU-hibridkalászosok. A fenntarthatóan magasabb és stabilabb hozam érdekében.

A SAATEN-UNION az idei évtől nemzetközi szinten egyesíti és a HySEED égisze alatt folytatja a hibridkalászosokban végzett eddigi tevékenységeit annak érdekében, hogy a jövőben még jobban teljesítő rozs-, búza-, árpa- és tritikáléhibrideket használhassanak az európai termelők.

A SAATEN-UNION az egyetlen olyan nemesítőház, amely mind a négy őszi vetésű gabonafajban kínál hibrideket. Ennek alapja a többéves tapasztalat, az intenzív kutatás és fejlesztés, a megbízható vetőmagtermesztés és az alapos minőségmenedzsment. A SAATEN-UNION egyedülálló szakértelmével a hibridkalászosok területén már évek óta jelen van a nemzetközi piacokon, az egyes fajok hibridizációjában szerzett tapasztalatokat sikeresen alkalmazták a legújabb fejlesztéseikben is. A gyakorlat előnye mindebből: minőségi vetőmag, jól teljesítő hibridek és olyan technológiai fejlesztések, melyek a magasabb és stabilabb gabonahozamok elérését biztosítják.

Hibridrozs – a hozamvezér

A nyolcvanas évek közepén a gabonafajok közül először a rozs hibridizációja járt eredménnyel. A németországi Hohenheimi Egyetem alapkutatásainak köszönhetően a rozsnemesítők számára egy megbízhatóan működő hibrid-előállítási rendszer áll ren-



delkezésre. A hibridek többlethozama a hagyományos fajtákkal szemben 15-20%. A SAATEN-UNION kiemelkedő terméshozamú hibridrozsainak köszönhetően Németországban és Európában az egyik piacvezető.

Az egyetlen, amely hibridbúzát kínál

A '90-es évek közepén történt az első hibridbúza-elismerés Franciaországban, 2009-ben pedig a HYLAND volt az első nemzeti listára kerülő hibridbúza Magyarországon. 2005 óta a SAATEN-UNION birtokolja a hibridvetőmag előállításához nélkülözhetetlen gametocid, a Croiser 100 kizárólagos jogát. Ezt a szert a hibridbúzavetőmag-előállításban a kémiai sterilizáláshoz használják. Valamennyi, a gyakorlat számára elérhető hibridbúza a SAATEN-UNION hibrid-előállítási technológiáján alapszik.
Az első engedély kiadása óta a hibridbúzát Európában több millió hektáron termesztik – ez egy európai sikertörténet.

A hibridárpa piaci bevezetés előtt, a hibridtritikálé előkísérletekben

A hibridárpát a SAATEN-UNION nemesítői két nemesítési program – egy németországi és egy franciaországi – keretén belül fejlesztik. 2017 decemberében Ausztriában került engedélyezésre az első hibridárpa, az SU HEDY. További hibridek állnak értékvizsgálat alatt Európa különböző országaiban, amelyek engedélyezésével a következő években számolhatunk. A Nordsaat nemesítéséből nagy teljesítményű hibridtritikálé-jelöltek belső vizsgálata folyik, közvetlenül a hivatalos értékvizsgálatra történő jelentkezés előtt. Így középtávon a SAATEN-UNION tritikáléhibridjeivel is lehet majd számolni.
Mivel egyre több nemesítő egyre intenzívebben foglalkozik a kalászoshibridek nemesítésével, a hibrideknél a teljesítmény növekedése a jövőben még határozottabbá válik. A hibridek gyakorlatban tapasztalt előnyei és a termőterületük növekedni fog, a növénytermesztők pedig nagyobb profithoz jutnak.

SU-hibridkalászos.
A gyökérben rejlik az erő.

Elsősorban a stressznek jobban kitett termőhelyeken és a hagyományos fajták számára nem annyira optimális termesztési körülmények között bizonyult hatékonyabbnak, bőtermőbbnek és főleg stabilabb hozamúnak a hibridkalászos. Minél kedvezőtlenebbek és szélsőségesebbek a termesztési körülmények, annál kiemelkedőbb a hibridek javára realizálódó hozamkülönbség. Ez főleg a kedvezőtlen időjárás- és talajviszonyok, a szárazabbá váló termelési feltételek, az egyre hektikusabban változó, környezeti stresszoroktól erősen terhelt termelési körülmények (csapadékviszonyok), illetve fokozott fertőzési nyomás esetén érvényes. A hibridek fejlődésbeli, morfológiai és fiziológiai fölénye elsősorban az ezen körülmények során megnyilvánuló növényi válaszreakcióknak, alapvetően tehát a heterózishatásnak köszönhető. Ennek nyomán a hibrideknél nagyobb felületű és aktívabb gyökérzetet, erőteljesebb bokrosodási hajlamot, egészségesebb leveleket, kellően nagy, aktívan fotoszintetizáló vegetatív tömeget eredményez, az erőforrások hatékonyabb hasznosítása mellett, melyek együttese a környezeti stresszekkel szembeni jobb kompenzációs képességhez, majd pedig évjáratonként stabilabb és átlag feletti, nagyobb terméshez vezet.

Cél: széles körű rezisztencia mellett kialakított maximális produktivitás kiaknázása a biotikus és abiotikus stresszfaktorokkal szemben

+ gyökérnövekedés a nagyobb elérhető talajtérfogat érdekében

↓

+ tápanyag-felvehetőség
+ talajnedvesség-felhasználás

↓

Abiotikus stresszfaktorokkal szemben mutatott kiemelkedő ellenálló képesség

+

A szülői rezisztenciák összeadódása

↓

Az F1 generáció kiváló rezisztenciájának biztosítása

↓

Biotikus stresszfaktorokkal szemben mutatott kiemelkedő ellenálló képesség

=

Nagyobb terméstabilitás/hozambiztonság a legmagasabb szinten



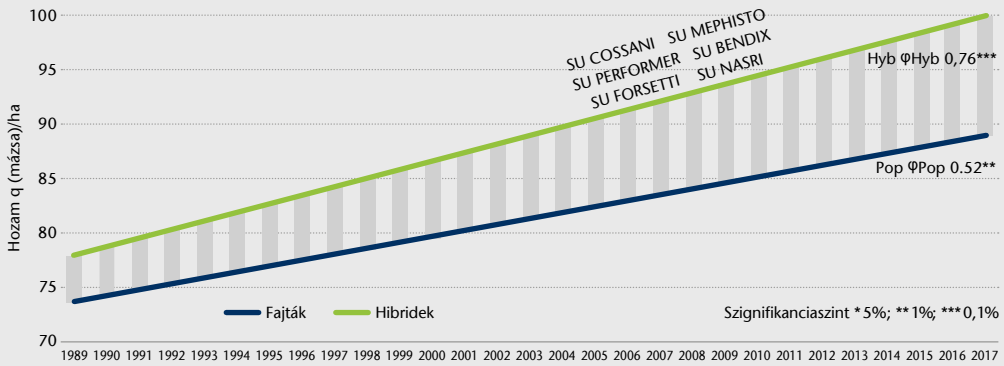
SU-hibridrozs.
Az európai hozamvezér.

Európa-szerte évente több mint 280 000 hektárra szállít a SAATEN-UNION nagy hozamú és terméstabilitású hibrideket. A hibridnemesítésnek köszönhetően felgyorsult a hozamnövekedés üteme, ami nem ment a minőség vagy a betegségre fogékonyság rovására. Éppen ellenkezőleg: a hibridek jobban ellenállnak a levélbetegségeknek, és a kalászban csírázás veszélye is mérsékeltebb lett.

A rozs esetében a hibridek és a fajták összehasonlítása egyértelműen mutatja a hibridek erőteljesebb hozamnövekedését az elmúlt 27 évben (lásd ábra).

a gyenge adottságú termőhelyeken. A hibridrozs termesztése ezért jelenleg és a jövőben is értékes megoldás lehet az agro-biodiverzitás növelésére. Ugyanez érvényes a teljesnövény-szenázsként történő hasznosítására – a biomassza-termelést tekintve a hibridrozsnak fontos szerepe van az energetikai célú felhasználásra szánt kultúrák változatosságának növelésében. A SAATEN-UNION kettős hasznosítású hibridjei garantálják a nagy rugalmasságot, ha a termesztési idényben a rozs hasznosításában teljesnövény-szenázsról szemestermesztésre kellene váltani vagy fordítva.

Hozamfejlődés hibridek vs. fajták – Növekedés a klímaváltozás ellenére is!



Forrás: Friedrich Laidig et al., Breeding progress, variation, and correlation of grain and quality traits in winter rye hybrid and population varieties and national on-farm progress in Germany over 26 years, Theor Appl Genet (2017) 130:981–998

Az eddig elérhető fajtákhoz képest a hibridek hozamstabilitása szintén hasonlóan jelentős a klasszikus rozstermőhelyekre jellemző, kevésbé kedvező termőhelyeken. A rozstermesztésben az új, nagy hozamú hibridek nemesítése a legfontosabb befolyásoló tényezője a hozamnak, a hatékonyságnak és a gazdaságosságnak.

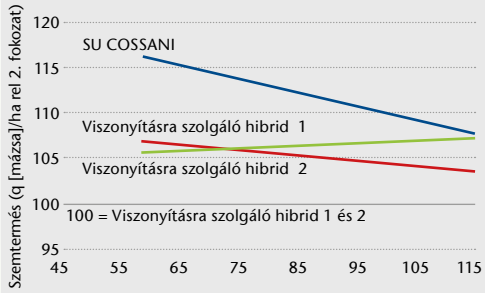
Nagyobb hozam, nagyobb rugalmasság

A hibridrozs hozama jóval meghaladja a monokultúrában termesztett búza hozamát

Maximális víz- és tápanyag-hasznosulás

A hibridrozs lendületes korai fejlődésének köszönhetően a tavasszal még meglévő talajnedvességet különösen jól hasznosítja a biomassza felépítésére. Emellett a hibridrozs messze a leghatékonyabb kalászos, szűkös vízellátás és limitált tápanyagkínálat mellett a legnagyobb hozamot nyújtja. A német hivatalos fajtakísérletek adatai alátámasztják, hogy az SU BENDIX nemcsak a leghatékonyabb nitrogénfelhasználó hibrid, hanem igen nagy a hozambiztonsága is.

Hozamstabilitás SU COSSANI



Hivatalos értékvizsgálat-kísérletek 2011–2013, n=44
Forrás: A Német Szövetségi Növényfajta-hivatal (Bundessortenamt) adatai alapján

A SAATEN-UNION egyre többet fektet hibridek előállításába, így a jövőben is folyamatosan növekvő hozamú és még nagyobb termésbiztonságú hibrideket mutat be a termelőknek.
A SAATEN-UNION jelenlegi legeredményesebb hibridrozsai a következők:

SU PERFORMER

- kiváló alkalmazkodóképesség, nagy évjárat-stabilitás
- évek óta a legnagyobb szemtermésho-zamú hibridrozs Németországban és Európa-szerte
- egészséges, levélbetegséggel szemben ellenálló típus
- kiváló malmi adottságú a szemtermése és stabil az esésszáma
- nagyon jó szárszilárdság, kockázatmentesen és ütemesen betakarítható állomány
- kiemelkedő a toleranciája a flufenacet gyomirtószer-hatóanyagra

SU SANTINI

- kiemelkedő stressztoleranciájú, az extenzív körülményeket is jól viseli
- nagy tömegű, vaskos levélzetű, középmagas és kiváló állóképességű hibridrozs
- magas energiatartalom, mérsékelt ütemben „vénülő", kiváló szenázs- és szemestakarmány-alapanyag egyaránt

SU COSSANI

- biztos hozamú, főleg a száraz években, amikor minden tonna számít
- kiegyensúlyozott sütőipari értékű, anyarozsnak jól ellenálló, egészséges szemtermés

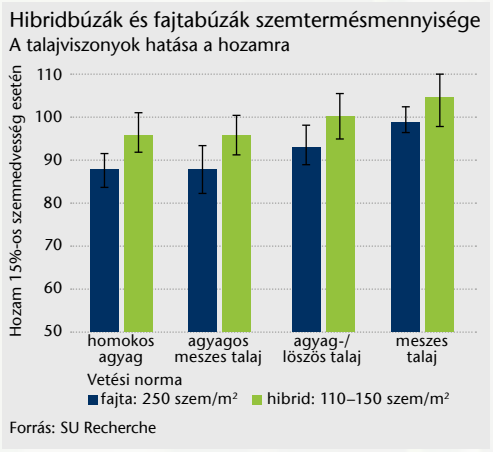
Az őszi rozs N-hasznosulása
A Német Szövetségi Növényfajta-hivatal (BSL) besorolásából levezetve

	BSL-besorolás		BSL-besorolásból levezetve*				
2. fokozat	Hozam BSL-osztályzat	Nyersfehérje BSL-osztályzat	Hozam q (mázsa/h)	Nyersfehérje % TM**	Fehérjehozam q (mázsa)/ha	Szemtermés N-hozam kg/ha	N-hasznosulás*** %
SU BENDIX	8	6	84	10	7,12	114	81,3
SU COSSANI	8	5	84	10	6,86	110	78,4
SU FORSETTI	8	5	84	10	6,86	110	78,4
SU NASRI	8	5	84	10	6,86	110	78,4
SU PERFORMER	9	4	87	9	6,84	110	78,2
KWS Bono	7	5	81	10	6,62	106	75,6
SU MEPHISTO	8	4	84	9	6,61	106	75,5
KWS Daniello	8	4	84	9	6,61	106	75,5
KWS Binntto	8	4	84	9	6,61	106	75,5
KWS Dolaro	8	4	84	9	6,61	106	75,5
KWS Gatano	8	3	84	9	6,35	102	72,6
KWS Eterno	8	3	84	9	6,35	102	72,6
Palazzo	7	3	81	9	6,13	98	70,0
Dukato	3	5	69	10	5,64	90	64,4

*ø 75 q (mázsa)/ha, illetve 9,5% nyersfehérje (BSL-osztályzat = 5) mennyiségre vonatkoztatva ** szárazanyagra vonatkoztatva
A besorolás 4% vagy 3,7% között ingadozik a BSL-besorolásban ***N rendelkezésre állás 140 kg/ha

SU-hibridbúza. Stresszhelyzetben kivételesen jól teljesít.

A hibridbúza sikertörténete a kilencvenes évek közepén kezdődött – azóta több mint 3 millió hektár hibridbúzát vetettek Európa-szerte. A francia SAATEN-UNION RECHERCHE és a német Nordsaat Saatzucht fejlesztéseinek köszönhetően a SAATEN-UNION eddig több mint 40 búzahibridet kínált termesztésre az európai piacon. A siker pedig folytatódik: jelenleg további 22 hibrid áll engedélyeztetés alatt az EU-ban.



Forrás: SU Recherche

Folyamatos előrelépés a hozamokban

A SAATEN-UNION célja robusztus, nagy hozamú, legjobb rezisztenciájú és kedvező szemminőségű hibridek nemesítése. Egyedülálló, kivételes módszerének köszönhetően a SAATEN-UNION évről évre új hibrideket nemesít, amelyek a legsikeresebb hagyományos fajtákhoz képest stresszhelyzetben nagyobb hozamot produkálnak (+8–10%). A SAATEN-UNION így vezető szerepet tölt be a hibridnemesítési technológiában és a hibridbúza-kínálatban – 2017 óta már A minőségű hibridbúzával is.

Nagyobb fertőzési nyomásnál, kedvezőtlen időjárási körülmények között – nagyobb vitalitásuknak köszönhetően – a hibridek a fajták fölé kerekednek.

Növekvő európai piac

Ezzel a szakértelemmel és tapasztalattal a



SAATEN-UNION az egyetlen, hibridbúzával rendelkező nemesítő Európában. Egyes országokban a hibridbúza jelenleg még egy szűk piaci szegmens, ám egyre több országban kezdik már kiaknázni a gazdálkodók a hibridek előnyeit. A SAATEN-UNION folytatja a hibridek nemesítését, így az elkövetkezendő években jelentősen bővülhet a felhasználásuk.

Hibridbúza 2.0

Az első A minőségű hibridbúza, a HYVENTO engedélyezése jelentette 2017-ben az új, még jobb teljesítőképességű búzahibrid-generáció kezdetét. Ebben a minőségi kategóriában további hibridek megjelenése várható.

A SAATEN-UNION kiemelkedően „eredményes", meghatározó hibridbúzái a következők:

HYFI

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

HYDROCK

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

HYBIZA

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

HYWIN

- 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





SU-hibridárpa.
Ebben van a jövő!

A hibridnemesítés az utóbbi években sok szántóföldi kultúrában jelentős előrelépést mutatott. Az árpa esetében is mérhető előnyöket mutatnak a hibridek a fajtákkal szemben. A hibridek nagyobb vitalitása a föld felett erősebb bokrosodást, a föld alatt pedig jobb gyökeredést eredményez. Mindkettő együtt

– magasabb stressztoleranciához,
– jobb tápanyag-hasznosuláshoz,
– jobb hozamstabilitáshoz vezet.

Az SU HEDY lett 2017 decemberében a SAATEN-UNION első engedélyezett hibridárpája.

Sokoldalú előnyök

A jó bokrosodóképességnek köszönhetően a hibridek vetésnormája a fajtákéhoz képest jóval kisebb. A hibridek magasabb termésszintje és jobb vitalitása a hibridárpában is tetten érhető.

Magas technológiai színvonallal kombinálva kiaknázható a hibridek magasabb terméspotenciálja, és biztosítható a termésstabilitás új szintje.

HySEED. A legjobb minőség a nemesítéstől a vetésig.

Az innovatív hibridkalászosok nemesítése a SAATEN-UNION HySEED-specialistáinak egyik erőssége. A másik pedig az Európa-szerte legmagasabb minőségi elvárásoknak megfelelő vetőmagtermesztés és a vetőmag megbízhatósága. Az alacsonyabb magszámmal vetett hibridgabonáknál a minőség és a megbízhatóság a sikeres termesztés követelménye. A SAATEN-UNION nagy tapasztalattal, teljes körű minőségbiztosítási rendszerrel és kiváló partnerekkel biztosítja a vetőmag minőségét és elérhetőségét a nemesítéstől a vetésig.

1. A vetőmag-előállítást egész Európa számára központilag a nemesítők szervezik és felügyelik.
2. Minden vetőmagtétel genetikai tisztaságát megvizsgálják a vetés előtt, a tételek nyomon követhetősége teljes körűen biztosított.
3. A vetőmagtermesztés összes lépcsőfokán ismertek a vetőmagtétel tisztaságával, ezermagtömegével, a csírázóképességgel és a növekedési eréllyel kapcsolatos információk.
4. A szaporítógazdaságokat és feldolgozóüzemeket a legmagasabb minőségi követelmények alapján választják ki. Ők hosszú távú partnerek.
5. Az összes szaporító és feldolgozó helyszín közvetlen összeköttetésben áll a SAATEN-UNION-nal.
6. A szántóföldi bonitálásokat a nemesítők munkatársai végzik.
7. Az összes feldolgozóüzem a legmodernebb, független szakértők által minősített portalanító-, tisztító- és válogatótechnológiával rendelkezik.
8. A minőségi gombaölő és csávázószerekkel, valamint mikrotápanyagokkal történő kezelés nagyon pontosan, számítógép által vezérelten működik.
9. A minősített vetőmagot szemszám – a hibridrozsnál egyenesen csíraszám – alapján csomagoljuk.
10. A vetőmagszállítás biztonságát a feldolgozóüzemek stratégiailag optimális eloszlása garantálja.



HySEED. Nagyobb precizitás. Maximális hatékonyság.

Ha a hibridek mellett dönt, akkor ezzel modern termesztési rendszer mellett dönt. A hibridkalászosoknál elejétől fogva a növényegyed produktuma van előtérben.

Csökkentett vetésnorma

A hibridek növényenkénti nagyobb teljesítménye lehetővé teszi a vetésnorma drasztikus csökkentését. Emellett a csökkentett vetésnormaigény a vetés területteljesítményének, a szállítási és raktározási költségek csökkentésének együttesével, továbbá a nagyobb és biztonságosabb hozammal kompenzálni képes a vetőmagköltségeket. A gazdaságossági optimum az árpa- és búzahibrideknél 30-50%-kal a hagyományos fajtáké alatt van, a hibridrozsnál ez az érték 20%. A csökkentett vetésnorma sikerének feltétele az egyenletes vetőmageloszlás, a bokrosodást segítő megfelelő vetésmélység alkalmazása és a kiváló magágy.

A megfelelő vetésidő

A csökkentett vetésnormájú hibridkalászosok termesztésének alapja a korai vetés. Ez biztosítja ugyanis a növények megfelelő fejlettségi szintjének elérését a tél beálltáig. Ez persze nem azt jelenti, hogy a későbbi vetésük agronómiai szempontból nem lenne lehetséges, de ilyenkor a vetésnorma emelésével jelentősen emelkedik a vetőmag költsége is.

Hatékony őszi kezelések

A csökkentett vetésnorma azt eredményezi, hogy a speciális csávázószerek használata különösen gazdaságossá válik. Ugyancsak rendkívül hatékony a már az őszi állományokban elvégzett gyomirtás is. A korai és ritka vetésű állományokat jobban veszélyeztetik a vírusvektor rovarkártevők. A nagy hatékonyságú rovarölő szeres csávázószerek alkalmazása mellett is szükség lehet – hosszú és meleg őszökön – állományvédekezésre. A rovarölő szerek őszi használata a kártevők fellépésének intenzitásától függően mérlegelendő, és főleg a hibridbúzánál és a hibridárpánál különösen gazdaságos lehet.

Elegendő és időben történő tápanyag-utánpótlás

A heterózishatás a csökkentett vetésnormával és a korai vetéssel együtt erőteljesebb, jobban bokrosodó növényegyedeket eredményez. Ebben a technológiában a túlzott állományfejlődés veszélye csekély, úgyhogy a vetést megelőzően kijuttatott N mellett mindig szükséges friss P- és K-adagolásról is gondoskodnunk. Sőt, a N-startertrágya kijuttatása lehet bőségesebb, ezért már ősszel is javasolt egy kis adagú N-fejtrágya kijuttatása a szépen kisorolt állományokra. A fejtrágyázások időzítésénél a bokrosodás segítésére és a belőle fejlődő mellékhajtások növekedésének fokozására érdemes koncentrálni. Ezért a tavaszi első fejtrágyát a lehető leghamarabb érdemes kijuttatni lehetőleg NS-tartalmú műtrágyák formájában. A második tavaszi fejtrágyát N-tartalmú granulált műtrágyák vagy – különösen szárazabbá váló körülmények között – UAN oldat formájában adagoljuk. A kijuttatás fenológiai állapota a szárba induló (1–2 nóduszos) hibridkalászosban a jobb kalászdifferenciálódást szolgálja.

A további tennivalók az állomány fejlődéséhez igazodnak, az időjárástól és a hibridtulajdonságoktól függően a minőségjavítás érdekében lombtrágyák adagolásáról se feledkezzünk tehát meg. Kijelenthető, hogy a termesztés intenzitása alapvetően nem más, mint amit az az intenzív fajtáknál alkalmazunk, de reális célokat kitűzve és a termőhelyi potenciált is figyelembe véve azt a hibridek nagyobb terméshozamához igazítsuk.

15 év gyakorlati tapasztalat SU-hibridbúzával.

Matthias Hecker az Anklam (Mecklenburg–Elő-Pomeránia tartomány) közelében fekvő Gut Pätschow nevű gazdaságból: „2002/2003-ban figyeltem fel a hibridbúzára, mert ezt ajánlották gyenge termőképességű területekre, és az enyém kevesebb mint 32 talajpont** értékű.” Matthias Hecker különbséget tapasztalt a fajta- és a hibridbúzák között: „A hibridek kevesebb csapadékkal is jelentősen jobban boldogulnak, mint a klasszikus búza, de jobb vízellátásra van szükségük, mint a rozsnak. Így a hibridbúza a dús gyökérzetéből többet profitál, mert gyorsabban eléri a talajvizet, amely itt körülbelül 2,5 méter mélyen található.” Az évek során Hecker nagyjából 85 csíraképes szemet vetett négyzetméterenként, hogy a hibridek jelentősen magasabb vetőmagköltségét csökkentse. A búzafajtáknál a szokásos vetési norma a szeptemberi vetésnél talajtípustól függően 170–240 csíraképes szem/m2. Minél alacsonyabb a vetésnorma, annál fontosabb szerepet kap maga a növényegyed és annak optimális fejlődése. A hiányos kelés és a növekedési depresszió itt már nem megengedhető. Az egyenletes vetőmageloszlás nagyon fontos, hogy minden növény elegendő helyet kapjon az optimális fejlődéséhez. Az üzem termesztéstechnológiájában egy másik különbség a növekedésszabályozó készítmény használata. Itt érvényesül a „kevesebbet, óvatosabban, gyakrabban” elv.



Matthias Hecker hibridbúzával (bal) és fajtabúzával (jobb, 7 nappal később vetve)

német talajpont**: 1-től (nagyon rossz) 120-ig (kiváló) értékelik a talajok minőségét, a lejtés, időjárási viszonyok, erdő által vetett árnyék stb. alapján.

A részletes jelentést a www.praxisnah.de/201733 oldalon találják.

SU-hibridrozs. Évek óta első osztályú teljesítmény.

Sebastian Herbst, a feldheimi mezőgazdasági szövetkezet termelési vezetője is nagy termőképességű hibridrozst vet a gyenge termőhelyekre.

„A jól bokrosodó fajtákat részesítem előnyben, amelyek sok kalászt hoznak négyzetméterenként, és közben mégis nagy az ezermagtömegük. Ezek tudják a legjobban a nagy termésre fordítani a kevés csapadékot, és ezeken a termőhelyeken akár 8 tonna/ha termést hoznak. Szárazság esetén pedig lehetőségük van redukálni néhány oldalhajtást."



Sebastian Herbst

A kirchlintelni Holger Meiernek sem a hozam az egyetlen érve: „Természetesen összességében ügyelek a termelés kockázatának mérséklésére, de nyitott vagyok az új fajtákra.

A fajtaportfólióm mindig régóta ismert és új fajtákból áll. Így gyorsan ki tudom használni a nemesítés adta előnyöket, és a kockázat mégis mérsékeltebb. Én azokat a hibridrozsokat részesítem előnyben, melyek bekeverve 10%-os fajtarozst is tartalmaznak. Ez nem a hozamról szól, hanem hosszabb, jobb virágzást és kevesebb anyarozst eredményez. A hozamnak is természetesen kiemelt szerepe van, de a fajta legyen jó állóképességű és tavasszal gyorsan fejlődjön. Összességében elég csapadék van nálunk, de tavasszal gyakran mégis kevés. Nekem tehát akkor kell kijuttatnom az első nitrogénadagot, amikor még van csapadék. Minél jobban bokrosodik egy fajta, annál jobban veszi fel a korán kijuttatott nitrogént és tudja a hozamra fordítani."



Winfried Meyer-Coors tanácsadó és Holger Meier

A részletes jelentést a www.praxisnah.de/201437 oldalon találják.

A HySEED nemesítő és kísérleti helyszínek.

Hibridrozs

A SAATEN-UNION 16 helyszínen nemesít, szelektál, vizsgál és termeszt hibridrozst, többek között Kleptowban, Wulfsodében és más további német helyszíneken, valamint Lengyelországban, Oroszországban, Franciaországban, Olaszországban és Magyarországon.

A vetőmag-előkészítés Németországban tíz helyszínen történik a nemesítőpartnerekkel és a kiválasztott feldolgozóüzemekkel együtt.

Hibridbúza

A hibridbúzát évente 26 nemzetközi helyszínen 5200 kísérleti keresztezéssel szelektálják, tesztelik és állítják elő. Évente összesen 1700 apa- és anyavonal a kiindulási alap. Az elkövetkezendő években több jelölt kerülhet engedélyeztetésre.

Hibridárpa

Négy hibridjelölt hivatalos vizsgálata folyik jelenleg Németországban, Ausztriában, Csehországban és Magyarországon.



2018. áprilisi állapot: Az összes hibridleírás a legjobb tudásunk, kísérleti eredményeink és megfigyeléseink alapján készült. Az egyedi esetekre nem vállalunk garanciát vagy felelősséget, mert a termesztési körülmények nagymértékű ingadozást mutathatnak.

SAATEN-UNION Hungária Kft., 8132 Lepsény, Vasút u. 57.

www.saaten-union.hu

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft