Katalog hybridních obilnin 2019

HySEED

pšenice | žito | ječmen

www.saaten-union.cz

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

Vážení pěstitelé,

do rukou se Vám dostává historicky první katalog uceleného sortimentu hybridních obilovin HySEED. Na stránkách tohoto katalogu naleznete hybridní pšenice, žita a nově i ječmeny ze šlechtění SAATEN-UNION.

SAATEN-UNION NABÍZÍ JEDINEČNÉ PORTFOLIO HYBRIDNÍCH OBILOVIN: HySEED

SAATEN-UNION má široký program šlechtění hybridních obilnin. Jsme jedinou firmou, která dokázala na trh úspěšně uvést trojici hybridních ozimých obilnin. V České republice je pěstitelům dobře známý náš program hybridní pšenice a hybridního žita SAATEN-UNION. S tím, jak se zlepšují hybridy, zvyšuje se i přínos, který svým pěstitelům hybridní pšenice a žita přináší oproti konvenčním odrůdám. Novinkou pro rok 2019 je vstup na trh s hybridními ječmeny a uvedení prvního hybridního ječmene SAATEN-UNION, který prošel úspěšně registrací na ÚKZÚZ, hybridu SU HYLONA. Vynakládáme značné úsilí, abychom mohli v blízké budoucnosti nabídnout pěstitelům hybridní osivo všech čtyř hlavních ozimých obilnin: hybridní pšenice, hybridního žita, hybridních ječmenů a hybridního tritikále.

PROGRAM HySEED = HYBRIDNÍ OBILOVINY SAATEN-UNION

Využíváme náskok, který v současnosti máme ve šlechtění hybridních obilnin a programem HySEED se snažíme zkoncentrovat, zpřehlednit a zintenzivnit naše aktivity spojené s hybridními obilninami. Chceme sjednotit naši komunikaci nových poznatků ze šlechtění, zkoušení a testování hybridů a pěstebních technologií, jednodušeji přenášet potřebné zkušenosti a informace směrem k pěstitelům a obchodním partnerům.

POLNÍ DNY HYBRIDNÍ PŠENICE SAATEN-UNION 2019

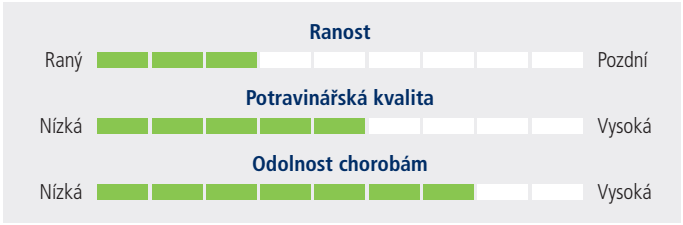
ZEPO Bořitov, družstvo, okr. Blansko – pátek 7. června

ZDV KRCHLEBY, a.s., okr. Kutná Hora – středa 26. června

ZOD DEJAS DZBEL, okr. Prostějov – čtvrtek 27. června

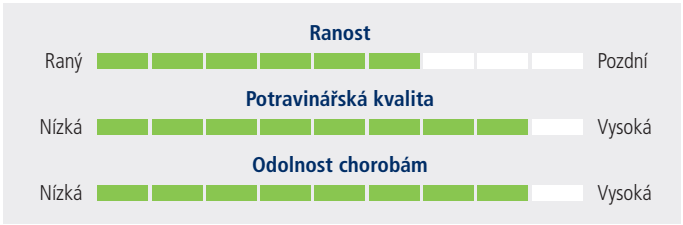
HYKING$^{H\ (B/C)}$

- NOVÝ MIMOŘÁDNĚ VÝNOSNÝ A RANÝ HYBRID
- ZDRAVÁ LISTOVÁ PLOCHA
- NIŽŠÍ VÝŠKA POROSTU, VYSOKÁ ODOLNOST POLÉHÁNÍ



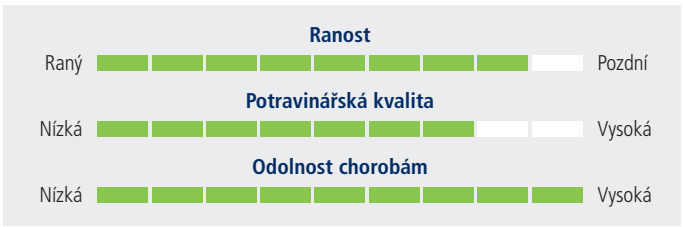
HYVENTO$^{H\ (A)}$

- VÝBORNÝ VÝNOS
- VYSOKÁ STABILITA KVALITATIVNÍCH PARAMETRŮ
- VELMI DOBRÉ ZDRAVÍ



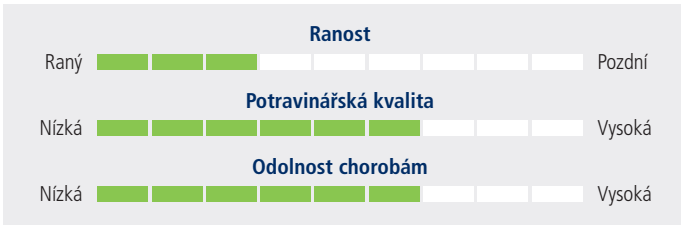
HYBERY$^{H\ (A)}$

- NEJOBLÍBENĚJŠÍ HYBRID V ČR
- VÝBORNÝ ZDRAVOTNÍ STAV A VYSOKÁ ODOLNOST POLÉHÁNÍ
- VÝNOSNÝ NA VŠECH TYPECH PŮD



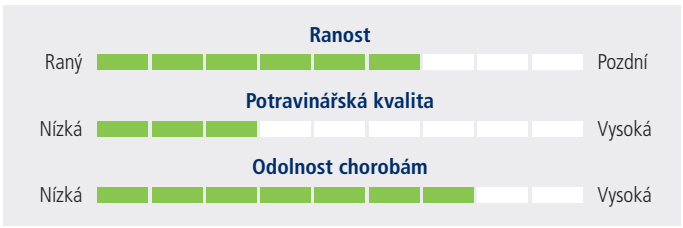
HYFI$^{H\ (A/B)}$

- RANÝ HYBRID
- VÝBORNÝ VÝNOS I KVALITA
- PRVNÍ REGISTROVANÁ HYBRIDNÍ PŠENICE NA ÚKZÚZ V ČR



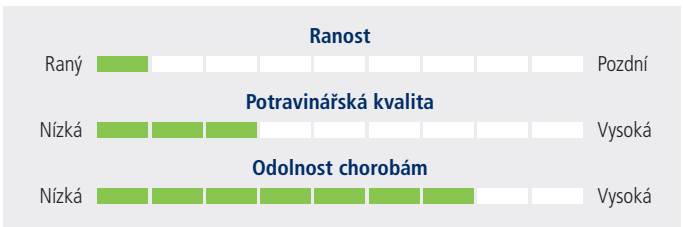
HYLAND$^{H\ (B/C)}$

- VELMI OBLÍBENÝ STŘEDNĚ RANÝ HYBRID
- VYNIKÁ SVÝMI VÝSLEDKY I NA NEJHORŠÍCH POLÍCH
- EFEKTIVNĚ VYUŽÍVÁ ŽIVINY A MAXIMALIZUJE VÝNOS



HYBIZA$^{H\ (C)}$

- NEJRANĚJŠÍ HYBRID
- VYNIKÁ V TEPLÝCH A SUCHÝCH OBLASTECH
- GEN PCH1 UMOŽŇUJE SETÍ PO OBILNINĚ



FŮRA ZA FŮROU, TO JE HYKING!

AGRA Březnice a.s., okr. Tábor

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **2 100 ha**
Nadmořská výška: **420 – 500 m n. m.**
Průměrné srážky: **490 mm**
Půdy: **75 % těžké hlinité, 25 % lehké písčité**
Struktura RV: **328 ha řepka, 700 ha pšenice, 200 ha ozimý ječmen, 200 ha tritikále, 200 ha oves, 200 ha kukuřice, 270 ha jetel, hrách a dočasné louky**

"Po zasetí měly porosty HYKINGU velmi rychlý vývoj. Na podzim se vytvořily mohutné rostliny, které ve vegetaci dohnaly porosty seté až o deset dní dříve. Přestože HYKING vypadal na podzim nádherně, v průběhu jara na první pohled patřil k tomu slabšímu. Pozemky, kde rostl, trpěly nedostatkem vláhy. Slibně vypadala pouze mohutná listová plocha. O to příjemnější překvapení bylo při sklizni, když kombajnér hlásil nedostatek odvozů. Z pole jezdila fůra za fůrou. Pro sklizeň 2019 jsme chtěli k základní objednávce ještě doobjednat osivo HYKINGu, bohužel již bylo pro velký zájem beznadějně vyprodáno."

Ing. Radek Havlíček, agronom

AGROTECHNIKA:

Předplodina: 50 % řepka, 50 % kukuřice, **Zpracování půdy a příprava:** po řepce kypřič, po kukuřici orba, **Termín setí:** 20. – 21. 9. 2017, výsevek 2,0 VJ do hloubky 2–3 cm, **Ochrana podzim:** 28. 9. herbicid Cougar Forte, insekticid ve 3. listu organofosfát, **Hnojení jaro:** 1. 3. močovina 0,2 t/ha, 29. 3. DAM 150 l/ha (do konce odnožování), **Ochrana jaro:** 24.4. Medax max + Biathlon, 14. 5. Priaxor + insekticid, **Sklizeň:** 1. – 2. 8. 2018, **Výměra HYKINGU 50 ha, výnos 9,0 t/ha,** pšenice celkem 700 ha, výnos 7,5 t/ha

HYKING JE V RYNAGRU KRÁLEM

Rynagro a.s., středisko Ratibořské Hory, okr. Tábor

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **1 600 ha**
Nadmořská výška: **430 – 660 m n. m.**
Průměrné srážky: **390 mm (leden – srpen)**
Půdy: **střední a těžké**
Struktura RV: **325 ha řepka, 367 ha pšenice, 469 ha ostatní obilniny, krmné plodiny na orné půdě**

"Hledal jsem odrůdu na pole, které dlouhodobě neskýtá možnost pěkných výnosů. Alternativu k liniovým odrůdám, která by byla schopná se na tomto poli přiblížit k průměrnému výnosu v podniku, jsem našel u hybridních pšenic. Pro velké sucho byl problém již při zpracování a přípravě půdy před setím. Nebylo možné použít jinou technologii přípravy půdy než orbu. Od začátku vegetace bylo vidět, že si HYKING umí poradit s velmi složitými podmínkami. Po celou dobu pěstování byla radost jezdit do tohoto porostu. Po vymetání měl klas až o 3 řady více než liniovky zaseté na pozemcích s lepší bonitou. Bylo příjemným překvapením, že nejhorší pozemek dal při extrémním suchu nejlepší výsledek." Říká agronom Jan Salač.

HYKING si umí poradit s velmi složitými podmínkami.

AGROTECHNIKA:

Předplodina: jetel, **Zpracování půdy a příprava:** diskování, orba, kompaktor, **Termín setí:** 11. – 12. 9. 2017, výsevek 2,5 VJ (1,25 MKS) do hloubky 2 cm, první zasetý pozemek, **Hnojení podzim:** 15. 10. Hycol obilovina, **Ochrana podzim:** herbicid Cougar Forte + Nuance, **Hnojení jaro:** 5. 3. 0,25 t/ha DASA, 20. 3. ALZON 0,2 t/ha, 4. 4. LOVO DAM 120 l/ha, **Ochrana jaro:** Retacel na vyrovnání odnoží, Lomis začátek sloupkování – Capalo, na praporcový list bixafen + tebuconazol, do klasu Osiris ve snížené dávce, **Sklizeň:** 1. – 2. 8. 2018, **Výměra HYKING 57 ha, výnos 6,5 t/ha,** pšenice celkem 367 ha, výnos podniku 5,4 t/ha

HYKING SI PORADIL SE SUCHEM I NIŽŠÍM HNOJENÍM

ZEA RYCHNOVSKO

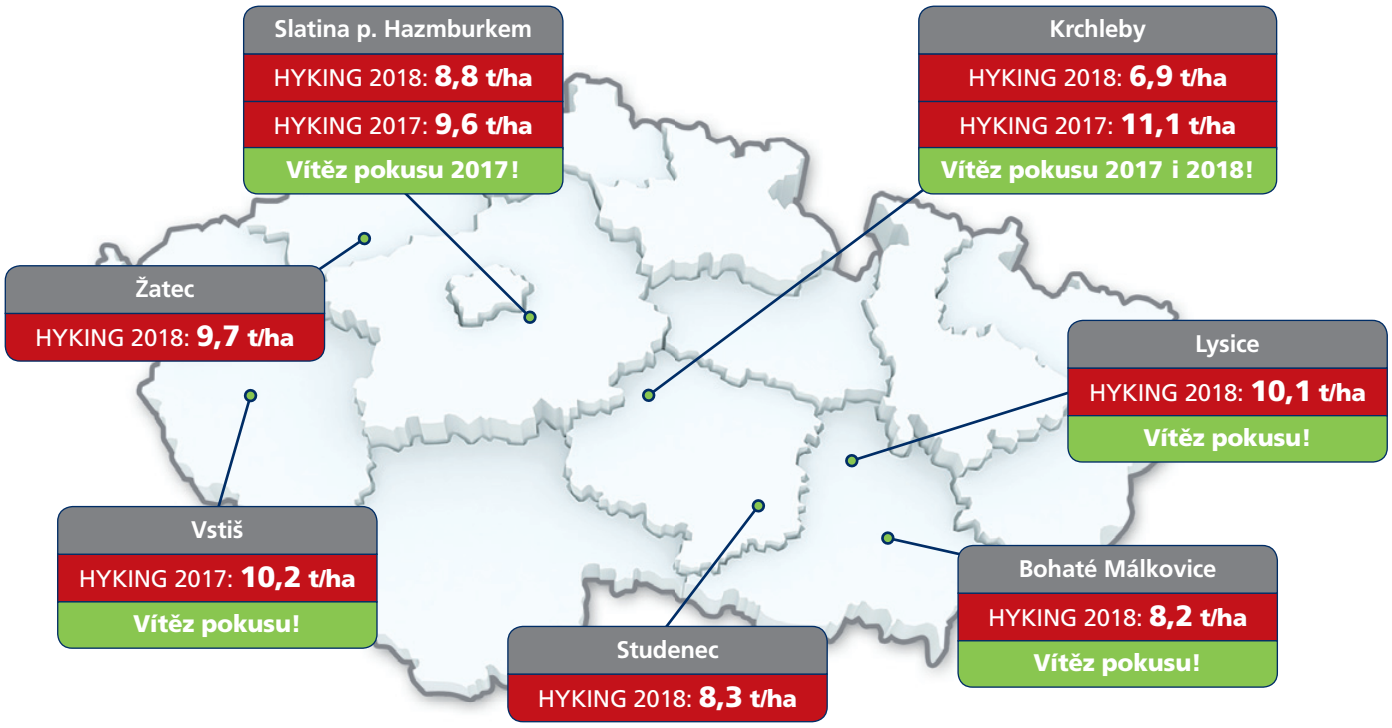
STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **2 240 ha**
Nadmořská výška: **300 – 460 m n. m.**
Průměrné srážky: **550 mm**
Půdy: **od jílovitých až po střední hlinité**
Struktura RV: **pšenice ozimá 20 %, kukuřice 25 %, řepka ozimá 18 %, jetele 5 %, ječmeny 8 %, zbytek hrách, tritikále**

Miroslav Šimerda, agronom

„Hospodaříme ve zranitelné oblasti. Srážky se u nás drží na dlouhodobém průměru, ale extrémně vysoké teploty, které začínají už v dubnu, negativně ovlivňují vodní režim v půdě. Pět let už pěstujeme hybridní pšenici. Na jaře jsme trošku nervózní, nežli se nám porosty zahustí, ale ve výnose nás nikdy nezklamaly. Organizačně mi vyhovuje, protože obsluha secího stroje nasype osivo dvakrát za celý den a nemusím si jí všímat. I v agrotechnice nám hodně hybridní pšenice dovolí. Například v loňském roce jsme nemohli díky extrémnímu suchu provést ani poslední přihnojení ledkem. Se 120 kg N/ha jsme tak s HYKINGEM z 52 ha docílili výnosu 7,5 t/ha. Náš průměr podniku byl pak okolo 6 t. Dlouhodobě podíl ploch s hybridní pšenicí v podniku navyšujeme."

POKUSY S HYBRIDNÍ PŠENICÍ FARMING TRIALS A DEMONSTRAČNÍ POKUSY 2017 A 2018



ZASEJTE SI HYKING I U VÁS!

Svoje kvality hybrid HYKING prokázal i v poloprovozních pokusech s hybridní pšenicí "Farming trials" nebo konvenčních poloprovozních pokusech (pokus OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o. v Lysicích), kde na mnoha lokalitách patřil k úplně nejvýnosnějším pšenicím!
HYKING se řadí mezi výjimečné odrůdy, které mají výborné výnosové výsledky nejen v maloparcelních pokusech ve státních zkouškách. Po dvou letech ověřování HYKINGU v poloprovozních pokusech a po jeho prvních výsledcích z provozních ploch na podnicích HYKING dokazuje, že výkon, který předvedl v registraci na ÚKZÚZ, dokáže bez problémů zopakovat i v praxi.

HYKING – vlastnosti hybridu.

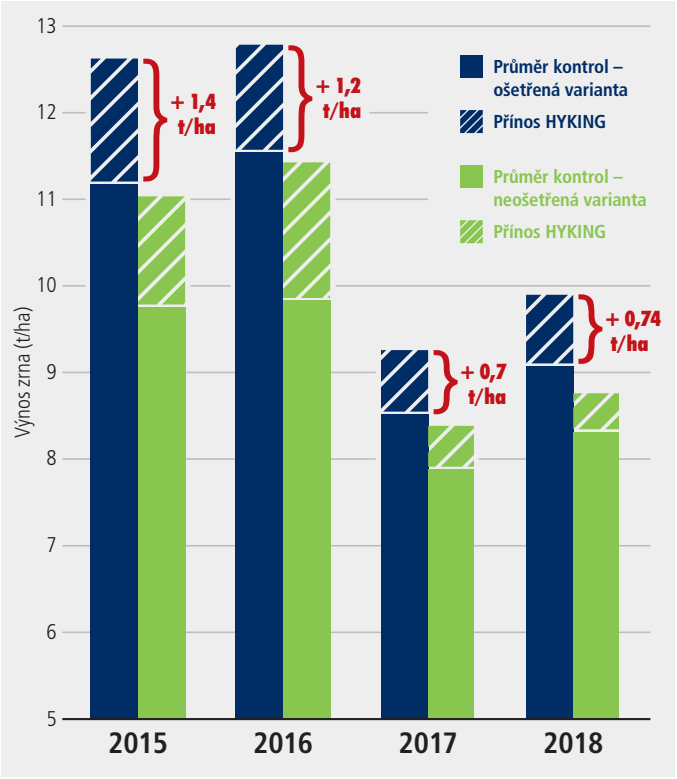
HYKING: INTENZITA NEBO EXTENZITA?

V tříletém registračním řízení uspěl HYKING na výbornou a prokázal tak svoji výkonnost v podmínkách České republiky. **Byl nejvýnosnější v ošetřené variantě pěstování, tedy v systému s fungicidní ochranou, regulací proti poléhání a s vysokou dávkou dusíkatých hnojiv. Zároveň byl nejvýnosnější i při pěstování bez těchto vstupů a pouze na základní dávce dusíkatého hnojení (ÚKZÚZ 2015–17).** HYKING proto můžeme doporučit pěstitelům hledajícím maximálně výnosnou odrůdu pšenice, která dokáže naplno využít kvalitní pole a intenzivní technologii, i pěstitelům, kteří potřebují navýšit výnos na méně úrodných polích nebo při nižší úrovni agrotechniky.

HYKING: AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Díky výšce porostu pouhých 85 cm a nadstandardní odolnosti poléhání 8,2 (ÚKZÚZ 2015–17) dokáže HYKING výborně ustát své obrovské výnosy. Jednodušší práci budete mít i při ochraně porostů fungicidy, zejména vůči listovým chorobám (rzi, komplex listových chorob, padlí). Stejně jako jiným pšenicím, vyhovují hybridu HYKING zlepšující předplodiny. Pokud však přizpůsobíte ochranu, nemusíte se bát jej zařadit i po obilnině. Naše pokusy ukazují, že i po nevyhovující předplodině lze HYKING úspěšně pěstovat.

PŘÍNOS HYBRIDU HYKING NA KONTROLY



Zdroj: ÚKZÚZ 2015–18, ošetřená, neošetřená varianta, kontroly: Annie, Elan, Frisky, Gordian

HYKING, Agrochema Studenec, okr. Třebíč, výnos 2018: 8,32 t/ha

HYKING$^{H\ (B/C)}$ Král českých polí.

REGISTROVÁNO 2018

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádný výnos zrna
- Ranost
- Zdravá listová plocha
- Vysoká odolnost poléhání

POPIS HYBRIDU

Raný hybrid pšenice ozimé, který dominuje především vysokým výnosem zrna. Tvoří nižší porost s vynikající odolností poléhání a velmi dobrým zdravím. HYKING je plastický hybrid. Při testování na ÚKZÚZ dominoval ve všech produkčních oblastech, na nejúrodnějších i nejméně úrodných lokalitách. Obrovský výnosový potenciál hybridu HYKING využijete v podmínkách vysoké intenzity, v technologiích s nižšími vstupy navíc oceníte zdraví a odolnost poléhání.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

HYKING je výnosný na bonitně lepších lokalitách, stejně tak v horších podmínkách, kde je limitujícím faktorem kvalita půdy nebo pravidelné přísušky.

U HYKINGu můžete využít široké okno pro setí. Nejlepšího podzimního vývoje docílíte v raných až středních termínech setí. Doporučený výsevek v optimálních podmínkách je 110–130 zrn/m^2, hloubka setí 2–3 cm. Při brzkém setí je samozřejmostí ošetření proti přenašečům viróz.

HYKING má dobrý zdravotní stav, vyniká zejména odolností vůči listovým chorobám. Mimo standardní fungicidní aplikace doporučujeme po obilní předplodině nebo při vysokém infekčním tlaku ošetřit proti chorobám pat stébel. Dle podmínek je vhodné zvážit ošetření klasu. Odolnost vůči poléhání je nadstandardní (8,2 z 9 bodů). Regulace by měla být v souladu se stavem porostu a očekávanou výnosovou úrovní. HYKING je schopný velmi dobře ustát i vysoké výnosy, při nižší intenzitě tedy lze regulaci poléhání částečně omezit.

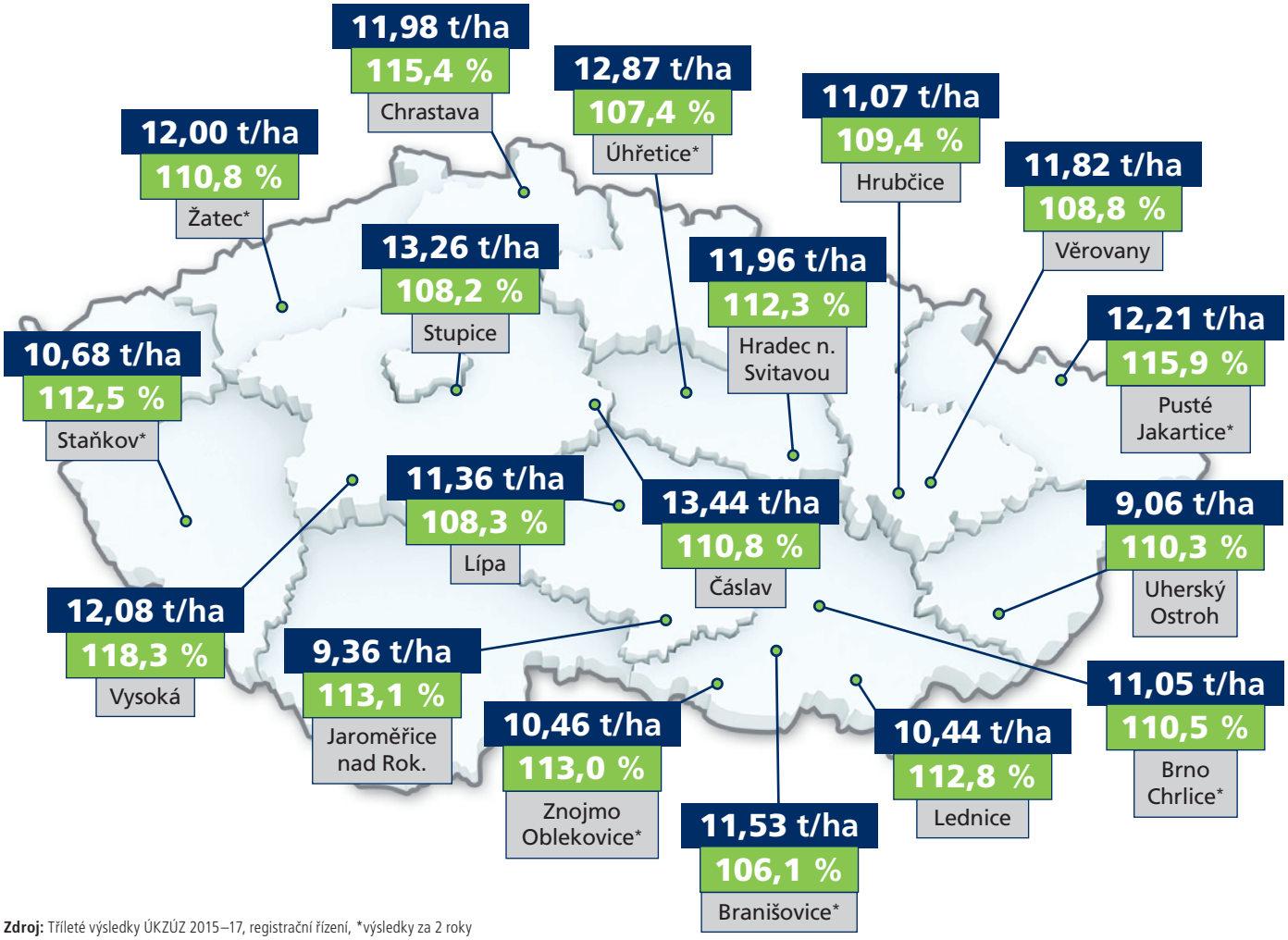
Vyšší důraz u dusíkatého hnojení je potřeba klást na produkční dávku (nejlépe dělenou), případně na dostatečnou kvalitativní dávku s cílem navýšení HTZ a kvality zrna. Hybridu HYKING vyhovuje řidší až střední hustota porostu, cca 600–700 klasů na m^2.

VÝVOJ			
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, střední až vyšší odnožovací schopnost		
Výška rostlin	nižší (85 cm)		
Metání / zrání	rané / rané		
PŘEZIMOVÁNÍ			
Zimovzdornost	velmi dobrá		
Mrazuvzdornost	dobrá až velmi dobrá		
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	vysoká		
VÝNOS ZRNA	**mimořádně výnosná hybridní pšenice**		
Hustota porostu	střední až vyšší (ideální počet 600 - 700 klasů/m^2)		
Počet zrn v klase	velmi vysoký		
HTZ	střední až vyšší		
PEKAŘSKÁ KVALITA	Ve tříletém průměru má HYKING pádové číslo 351 s, dusíkaté látky 12,4 %, sedimentační test 42 ml a objemovou hmotnost 776 g/l (ÚKZÚZ 2015-2017).		
TERMÍN SETÍ	od 15. září do 10. října		
VÝSEVEK			
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	110 - 130 zrn/m^2		
Optimální podmínky	130 - 160 zrn/m^2		
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	nad 160 zrn/m^2		
HNOJENÍ DUSÍKEM		Základní kvalita	Potravinářská kvalita
Regenerace	EC 21-25 (odnožování)	50 kg N/ha	50 kg N/ha
Produkční hnojení	EC 29-30 (poč. sloukování) EC 32-35(37) (sloupkování)	40-60 kg N/ha 60-80 kg N/ha	30-50 kg N/ha 40-60 kg N/ha
Kvalitativní dávka N	EC 51-55 (počátek metání)		30-40 kg N/ha (zvýšení NL a HTZ)
Podmínky sucha	V podmínkách sucha upřednostnit časnější termíny aplikace. Kvalitativní přihnojení EC 49.		
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	vysoká - 8,2		
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 0,8 - 1,2l/ha	
	EC 31 (počátek sloupkování) nebo v EC 32	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephonu čistý trinexapac. ethyl 0,3 l/ha	
ODOLNOST K CHOROBÁM	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná		
Padlí list	6,6 ++(+)		
Padlí klas	7,6 +++		
Braničnatky listu	++(+)		
Rez pšeničná	7,4 +++		
Rez žlutá (plevová) list	7,6 +++		
Rez žlutá (plevová) klas	8,0 +++		
Stéblolam	(+)		
Běloklasost	7,8 +++		
Fusaria klasu	6,9 +(+)		
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 29 - 32 V případě setí po obilnině podpořit odolnost k stéblolamu účinným fungicidem EC 30 - 59 Širokospektrální fungicid dle infekčního tlaku EC 61 - 69 Zvážit ošetření přípravkem na bázi azolu		
VHODNOST PO OBILNINĚ	**ano (+)**		
VHODNOST PO KUKUŘICI	**ne**		
ODOLNOST K CHLORTOLURONU	**ano**		

Zdroj: ÚKZÚZ 2017, údaje šlechtitele, **Šlechtitel:** SAATEN-UNION Recherche FR.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

HYKING – Král českých polí.

VÝNOS HYKINGU V REGISTRAČNÍM ŘÍZENÍ



Zdroj: Tříleté výsledky ÚKZÚZ 2015–17, registrační řízení, *výsledky za 2 roky

HYBIZA$^{H (C)}$

Nejranější hybridní pšenice.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Ranost
- Výnos v teplých a suchých oblastech
- Zvládá pozdnější termíny setí
- Gen Pch1 – pro pěstování po obilnině

POPIS HYBRIDU

Velmi raný hybrid HYBIZA je vhodnou volbou pro pěstitele hledající výnosný a zároveň velmi raný hybrid pšenice ozimé. I při své ranosti si HYBIZA zároveň zachovává vysokou výnosovou úroveň. Porost je díky rychlému vývoji možné zakládat i ve středních až pozdějších termínech. HYBIZA dobře využívá jarní vláhu díky svému rychlému jarnímu startu. HYBIZA výnosově vyniká v sušších a teplých lokalitách nebo při pěstování po obilnině.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

HYBIZA vyniká v suchých a teplých lokalitách a všude tam, kde je využita její ranost. HYBIZA má rychlý vývoj. Zvládá střední i pozdější termíny setí, naopak nedoporučujeme brzké setí. Optimální výsevek je cca 120 zrn/m^2 do hloubky 2–3 cm. V podzimním období je nutné ošetřit porost proti přenašečům viróz. Vhodná je také aplikace CCC pro podporu odnožování. Na jaře má porost časný start, doporučujeme jej brzo přihnojit, regulovat a směřovat na hustotu 600–700 klasů. HYBIZA má dobrý zdravotní stav s výbornou odolností fusáriím. Gen Pch1 posiluje odolnost stéblolamu a zvyšuje výnosy při pěstování po obilnině. Doporučujeme nevynechat ošetření fungicidem kontrolujícím rez pšeničnou. Hnojení musí respektovat podmínky lokality. Podporu zakořeňování a odnožování porostu nižší dávkou dusíku je vhodné přesunout do podzimního období. Včasným jarním hnojením zajistíme dostupnost živin ve správný čas.

GEN Pch1 – ZVÝŠENÁ ODOLNOST STÉBLOLAMU

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, střední až vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (cca 95 cm)	
Metání / zrání	**velmi rané (141 dní, -5 dní na HYFI) / velmi rané**	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	**vysoká**	
VÝNOS ZRNA	**výborný výnos zrna**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 600 - 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední až vysoký	
HTZ	střední	
PEKAŘSKÁ KVALITA	Nižší obsah NL a pádové číslo. Vysoký objem pečiva, střední hodnota objemové hmotnosti. Index P/L 0,6.	
TERMÍN SETÍ	od 25. září do 15. října	
VÝSEVEK		
Optimální podmínky	100 - 120 zrn/m^2	
Pozdní setí	120 - 140 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM		
Regenerace	EC 21-25 (odnožování)	50-60 kg N/ha
Produkční hnojení	EC 29-30 (poč. sloupkování) EC 32-35 (sloupkování)	40-60 kg N/ha 60-80 kg N/ha
Podmínky sucha	V podmínkách sucha upřednostnit časnější termíny aplikace. Lze spojit produkční dávku do jediné.	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	ANO (nižší)	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí list	+	
Braničnatky listu	+	
Rez pšeničná	+(+)	
Rez žlutá (plevová)	(+)	
DTR	+++	
Stéblolam	++, **gen odolnosti Pch1**	
Fuzaria klasu	++(+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 29-32 první aplikaci dle předplodiny a infekčního tlaku EC 30-59 širokospektrální fungicid zaměřený na rez pšeničnou EC 61-69 dle infekčního tlaku	
VHODNOST PO OBILNINĚ	ano (+++)	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ano	
ODOLNOST K CHLORTOLURONU	ano	

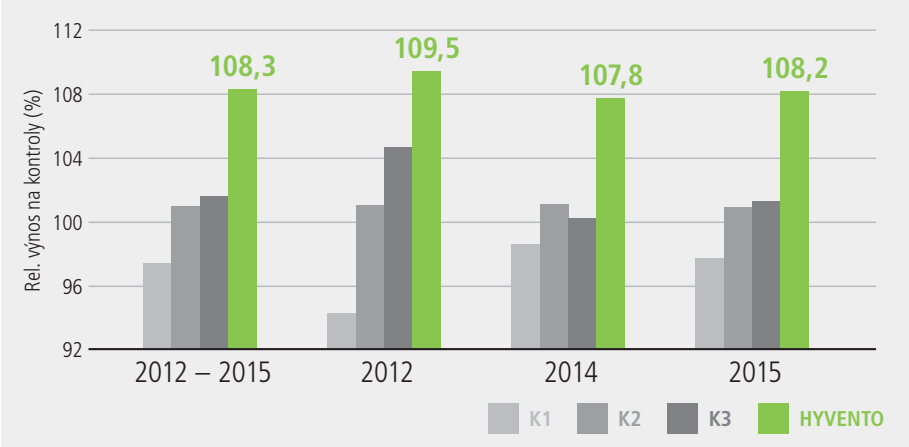
***Šlechtitel:** SAATEN-UNION Recherche FR.

Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

HYVENTO – výnos a kvalita na BSA.

Nový hybrid HYVENTO patří rozhodně mezi aktuální výnosovou špičku. V hodnocení BSA (Spolkový odrůdový úřad, Německo 2018) dosáhl známky 8/8 (ošetřeno/neošetřeno). Mimořádně stabilní je napříč ročníky nebo lokalitami. Vysoká výnosová stabilita plyne z příjemných agronomických vlastností tohoto hybridu. HYVENTO si velmi dobře poradí s přísušky nebo jinými příčinami stresu, je zdravé po všech stránkách. Vyniká v odolnosti rzi plevové. Odolnost vůči pravému stéblolamu zajišťuje gen Pch1. Má dobrou odolnost poléhání a mrazuvzdornost.

HYVENTO – VÝNOSOVÁ ŠPIČKA NA BSA



Zdroj: BSA Německo 2012–15 , ošetřená varianta, 41 opakování, kontroly: GENIUS, JULIUS, COLONIA.

HYVENTO – VÝBORNÁ KVALITA I PŘI VYSOKÝCH VÝNOSECH

HYVENTO je výnosné a zároveň má výbornou kvalitu. Že to nejde dohromady? V případě HYVENTA ano! Hybrid HYVENTO (A) je hodnocen nejlepším výnosem mezi pšenicemi s potravinářskou kvalitou A nebo E na Německém BSA (BSA 2018). HYVENTO se vymyká tradiční negativní závislosti mezi výnosem zrna a obsahem dusíkatých látek v zrně. **I při vysokém výnosu má tento hybrid výbornou kvalitu a zachová vysoký obsah NL v zrně.**

* BSA Německo 2012–2015

PROGRAM ŠLECHTĚNÍ HYBRIDNÍ PŠENICE

Rozsah šlechtitelského programu hybridní pšenice je působivý. Každý rok naši šlechtitelé vytvoří z více jak 1 200 rodičovských linií 4 000 nových hybridů. Polovina z nich pak postoupí do tzv. screeningových pokusů. Z těchto pokusů je selektována cirka stovka vhodných kandidátů do národních registračních zkoušek. Tento úzký trychtýř ukazuje pečlivou selekci vhodných materiálů pro jednotlivé trhy.

Hybridní pšenice se nyní prodává téměř ve třiceti zemích. V každé z nich probíhá další ověřování materiálů pro podmínky lokálního trhu. Úspěch hybridů se ukazuje zejména v zemích, které se často potýkají s extrémními podmínkami, a kde konvenční pšenice nedosahují uspokojivých výnosů a kde se významně projeví heterozní efekt hybridů.

HYVENTO$^{H\ (A)}$ Jedinečná kombinace výnosu a potravinářské kvality.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Výborný výnos
- Stabilní kvalita A
- Velmi dobré zdraví
- Vysoká odolnost rzi plevové

POPIS HYBRIDU

Středně raný hybrid HYVENTO je vhodnou volbou pro pěstitele potravinářské pšenice, kteří očekávají vysoký výnos, výbornou potravinářskou kvalitu a bezproblémový zdravotní stav. Hybrid HYVENTO popírá negativní vztah mezi výnosem a kvalitou. V odrůdových zkouškách na BSA 2018 v Německu je HYVENTO mezi nejvýnosnějšími pšenicemi s kvalitou A nebo E. Má vynikající hodnocení výnosu 8 z 9 bodů v ošetřené i neošetřené variantě a zároveň dosahuje potravinářské kvality A.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

HYVENTO je spolehlivý hybrid. V intenzivních podmínkách je jeho předností vysoký výnos v kombinaci s „áčkovou" pekařskou kvalitou. Při nižší úrovni ošetření zaujme odolností vůči chorobám a efektivním využitím dusíku.

Hybridu HYVENTO vyhovují střední půdy. Díky výborné odolnosti vůči chorobám, která je podpořena genem Pch1 zvyšujícím odolnost HYVENTA proti stéblolamu, je tento hybrid vhodný i po obilní předplodině. Nejlepších výsledků dosáhnete po zlepšující předplodině.

Optimální termín setí je od 20. září do poloviny října v závislosti na oblasti pěstování. Doporučujeme mírně navýšit výsevek na cca 120–140 zrn/m^2. Hloubku setí doporučujeme 2–3 cm pro maximální podporu odnožování. Při raných termínech setí je samozřejmostí ošetření proti přenašečům virových chorob.

HYVENTO má velmi dobrou kompenzační schopnost. Vysoký výnos dokáže vytvořit díky vysoké produktivitě klasu i při nižší hustotě porostu. HYVENTO je zdravý hybrid. Fungicidní ošetření provádějte standardně a s ohledem na infekční tlak, předplodinu a intenzitu pěstování.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, střední až vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	**vysoká**	
VÝNOS ZRNA	**výborný výnos kvalitního zrna**	
Hustota porostu	nízká až střední (ideální počet 500 - 650 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední až vysoký	
HTZ	vyšší	
PEKAŘSKÁ KVALITA	Kvalita na úrovni A (BSA, 2015-2017). Vysoká hodnota pádového čísla s vysokou stabilitou, střední obsah NL, střední hodnota objemové hmotnosti a Zeleného testu.	
TERMÍN SETÍ	od 20. září do 10. října	
VÝSEVEK		
Rané setí	120 - 140 zrn/m^2	
Optimální podmínky	140 - 160 zrn/m^2	
Pozdní setí	nad 160 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM		Potravinářská kvalita
Regenerace	EC 21-25 (odnožování)	30-40 kg N/ha
Produkční hnojení	EC 29-30 (poč. sloukování) EC 32-35(37) (sloupkování)	40-60 kg N/ha 30-50 kg N/ha
Kvalitativní dávka N	EC 49-55 (počátek metání)	40-50 kg N/ha
Podmínky sucha	V podmínkách sucha upřednostnit časnější termíny aplikace. Produkční dávky lze spojit do jediné.	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	ANO (střední)	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí	"++"	
Braničnatky listu	"++"	
DTR	"+(+)	
Rez pšeničná	"++(+)"	
Rez plevová (žlutá)	" +++"	
Stéblolam	"++", **gen odolnosti Pch1**	
Fusaria klasu	"++"	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 29 - 32 první aplikaci dle předplodiny a infekčního tlaku EC 30 - 59 širokospektrální fungicid EC 61 - 69 dle infekčního tlaku	
VHODNOST PO OBILNINĚ	**ano (+++)**	
ODOLNOST K CHLORTOLURONU	ano	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ano	

Zdroj: BSA 2012–15, údaje šlechtitele, **Šlechtitel:** Nordsaat Saatzucht GmbH, Německo.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

GEN Pch1 – ZVÝŠENÁ ODOLNOST STÉBLOLAMU

HYVENTO disponuje genem Pch1, který zvyšuje odolnost pravému stéblolamu a umožňuje tak pěstování i po obilní předplodině.

CO JE HUSTÝ, NENÍ TLUSTÝ

Farma Vilímovský, Trhový Štěpánov, okr. Benešov

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **200 ha**
Nadmořská výška: **410 m n. m.**
Průměrné srážky: **630 mm**
Půdy: **střední až těžší**
Struktura RV: **25 % pšenice oz., 25 % řepka, 25 % kukuřice, 25 % jeteloviny**

„Hybridní pšenici jsem zkusil loni prvně na 24 ha. Seli jsme ji až koncem září, takže šla do zimy jen s jednou odnoží. Výhodou bylo, že rostla celou zimu. Přesto byl porost na oko řídký až do května. Odnožila v průměru na 8 odnoží a zajímavé bylo, že je udržela až do sklizně. Během vegetace nebylo potřeba nic výrazně léčit, nebylo dokonce suchem ani padlí. Překvapením byl ve srovnání s liniovou pšenicí určitě výnos 8,4 t/ha. Liniová odrůda měla porost kolem 700 klasů na metr a výnos 6,8 t/ha. HYBERY s 500 klasy udělala o tunu a půl víc a ještě se dobře a rychle mlátila."

Václav Vilímovský, farmář

AGROTECHNIKA:

Předplodina: kukuřice na siláž, **Zpracování půdy:** orba, **Příprava:** secí kombinace Kverneland s rotačními branami, **Termín setí, výsevek, hloubka setí:** 25. 9. 1,2 mil./ha = 1 VOV/10 ha, **Hnojení podzim:** hnůj skotu ke kukuřici, **jaro:** LAV 2,5 q/ha, Alzon Neo 4 q/ha, **Regulace:** CCC 0,5 l/ha, **Ochrana herbicidní:** Sumimax 60 g/ha + Nuance 15 g/ha, **Insekticidní:** Rapid na kohoutky, **Fungicidní:** Bumper Super 1 l/ha, do klasu Prosaro 0,75 l/ha, **Sklizeň datum, výnos:** 21. 7., 8,4 t/ha z 24 ha

HYBERY DÁVÁ VÝNOS V EXTENZITĚ

ZVOZD „Horácko", družstvo Opatov, okr. Třebíč

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **3 348 ha**
Nadmořská výška: **641 m n. m.**
Průměrné srážky: **600 mm**
Půdy: **hlinito-písčité**
Struktura RV: **780 ha kukuřice, 680 ha pšenice, 350 ha řepka, 300 ha ječmeny, brambory, jetelotrávy, směsky pro ŽV, oves**

„Hybridní pšenice nás v loňském roce příjemně překvapily a díky nim jsme se dostali na solidní průměr podniku. Hybridy pěstujeme spíše extenzivně. U HYBERY loni stačilo na podzim pouze odplevelení, na jaře potom 135 kg dusíku a jediný fungicid. Výsledkem byl zdravý porost, který dal solidní výnos i na horších pozemcích a celkový průměr HYBERY 64 q/ha výrazně převýšil průměr podniku. Bonusem byl dostatek slámy, která u jiných odrůd v loňském roce byla problém."

Pavel Kovář, agronom

AGROTECHNIKA:

Předplodina: řepka, pšenice, **Zpracování půdy:** minimalizace, **Termín setí, výsevek, hloubka setí:** 10. 10. 60 kg/ha, **Podzim:** 26. 10. Chocker 0,5 l/ha, **Jaro:** 2 x 250 kg ledek (regenerace + produkce); 2.6. Magnello 1 l

HYBERY$^{H (A)}$ Nejpěstovanější hybridní pšenice v ČR.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vynikající zdravotní stav
- Velmi vysoký výnos i na horších půdách
- Stres-tolerance
- Dobrá pekařská kvalita

POPIS HYBRIDU

Polopozdní hybrid pšenice ozimé s vynikajícím zdravotním stavem. HYBERY je středního až vyššího vzrůstu s vysokou až velmi vysokou odolností proti poléhání. **HYBERY zajišťuje pěstiteli vysokou odolnost ke všem významným chorobám stébla, listu i klasu po celou dobu vegetace.** Zimovzdornost je u hybridu HYBERY dobrá až velmi dobrá. Odolnost k přísuškům je vysoká až velmi vysoká.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

HYBERY je velmi plastický hybrid s vysokou tolerancí k různým půdně-klimatickým podmínkám. Lze jej tak pěstovat i na pozemcích téměř nevhodných pro pšenici ozimou a i tam HYBERY zajistí velmi slušné výnosy kvalitního zrna. Za podmínek předpokládajících vysoké až velmi vysoké výnosy je třeba neopomenout patřičně vhodnou kvalitativní dávku přihnojení N, která by měla odpovídat 30 % z celkového plánovaného normativu dusíku. HYBERY, stejně jako ostatní hybridy, lze pěstovat jak v režimu velmi vysoké intenzity na bonitně lepších pozemcích s cílem dosažení co největšího výnosu, tak i na velmi špatných půdách v režimu extenzivnějším s cílem zvýšení ekonomické produktivity. V raných termínech setí, s ohledem na velmi nízké výsevky, je nutno minimalizovat výskyt virových přenašečů a případně v podzimních a zimních měsících chránit porost před hraboši.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	vysoce vitální s rychlým až velmi rychlým poč. růstem a vysokou odnož. schopností	
Výška rostlin	střední až vyšší	
Metání / zrání	středně rané / polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi vysoká	
VÝNOS ZRNA	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	**velmi vysoký (40 zrn/klas)**	
HTZ	střední (45 g)	
PEKAŘSKÁ KVALITA	**V podmínkách ČR vykazuje hybrid HYBERY pekařské parametry na úrovni kvality A.** Zejména parametry pádové číslo, Zelenyho test a objemová hmotnost jsou vysoké. S ohledem na velmi vysoké výnosy zrna je třeba pro zajištění odpovídajícího obsahu bílkovin neopomenout patřičné kvalitativní hnojení N.	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 15. září do 20. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	120 - 150 zrn/m^2	
Optimální podmínky	150 - 180 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	180 - 220 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM		Potravinářská kvalita
Regenerace	EC 21-25 (odnožování)	40-50 kg N/ha
Produkční hnojení	EC 29-30 (poč. sloukování) EC 32-35(37) (sloupkování)	40-60 kg N/ha 30-50 kg N/ha
Kvalitativní dávka N	EC 49-55 (počátek metání)	40-50 kg N/ha
Podmínky sucha	V podmínkách sucha upřednostnit časnější termíny aplikace. Produkční dávky lze spojit do jediné.	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**velmi vysoká**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 - 1,2 l/ha
	EC 31 (začátek sloupkování)	CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha nebo Mepiquat + Prohexadione
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí travní na listu a klase	8 (+++)	
Rez pšeničná	8 (+++)	
DTR	7 (+++)	
Stéblolam	7 (+++), **gen odolnosti Pch1**	
Fuzariozy klasu	7 (+++)	
Braničnatky listu	7 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	zvážit základní fungicidní ošetření v případě vysokého infekčního tlaku a vysoké intenzity pěstování	
VHODNOST PO OBILNINĚ	**ano (++)**	
VHODNOST PO KUKUŘICI	**ano**	

***Zdroj:** údaje šlechtitele, **Šlechtitel:** SAATEN-UNION Recherche FR.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

HYFI$^{H\ (A/B)}$ Raný, výnosný a kvalitní hybrid.

REGISTROVÁNO 2016

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Výborný výnos zrna
- Ranost
- Stresuodolnost
- Registrace na ÚKZÚZ

POPIS HYBRIDU

HYFI je raná hybridní pšenice s dobrým zdravotním stavem, dobrou mrazuvzdorností, špičkovou stres-tolerancí a potravinářskou kvalitou. Vysoký výnos, spolehlivost a kvalitu HYFI ukázala ve tříletém registračním řízení a dvouletém zkoušení pro seznam doporučených odrůd na ÚKZÚZ. HYFI je jednou z nejpěstovanějších hybridních pšenic v Evropě a silnou pozici má také v České republice.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

HYFI je hybridní pšenice vhodná do všech půdně-klimatických podmínek bez vyhraněných nároků. Nejlepší uplatnění nalezne v oblastech trpících silným přísuškem, kde výborně využije svoji **ranost a časné nalévání zrna.** HYFI doporučujeme do intenzivnějších technologií, kde je cílem **vysoký výnos v odpovídající potravinářské kvalitě.** HYFI má výbornou odolnost vůči chorobám pat stébel, rzi pšeničné a travní nebo fuariózám. Dodatečné ošetření doporučujeme provádět při infekčním tlaku padlí nebo rzi plevové. HYFI má nadprůměrnou odolnost poléhání, přesto v intenzivních podmínkách doporučujeme aplikovat regulátory růstu. Při raném setí doporučujeme neopomenout ošetření proti křísům. Pro podporu odnožování se osvědčilo aplikovat podzimní dávku dusíku a stimulovat odnožování úč. l. CCC. Na jaře doporučujeme co nejdříve aplikovat regenerační dávku dusíku.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	vyšší (102 cm)	
Metání / zrání	rané / rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	**vysoká**	
VÝNOS ZRNA	**špičkový výnos zdravého zrna**	
Hustota porostu	vysoká (ideální počet 800 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	vysoký (39 zrn/klas)	
HTZ	**vyšší (47 g)**	
PEKAŘSKÁ KVALITA	2014 - B, 2015 - A, 2016 - B	
TERMÍN SETÍ	od 15. září do 10. října	
VÝSEVEK		
Rané setí	120 - 150 zrn/m^2	
Optimální podmínky	150 - 180 zrn/m^2	
Pozdní setí	nad 180 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM		Potravinářská kvalita
Regenerace	EC 21-25 (odnožování)	40-50 kg N/ha
Produkční hnojení	EC 29-30 (poč. sloukování) EC 32-35(37) (sloupkování)	40-60 kg N/ha 30-50 kg N/ha
Kvalitativní dávka N	EC 49-51 (počátek metání)	50 kg N/ha (zvýšení NL)
Podmínky sucha	V podmínkách sucha upřednostnit časnější termíny aplikace. Produkční dávky lze spojit do jediné.	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	vysoká 7,6 +++	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	EC 28 (konec odnožování) EC 31 (počátek sloupkování) nebo v EC 32	CCC 750 g 1,2 - 1,5 l/ha CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephonu nebo 0,3 l/ha trinexapac.ethyl
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí listu	5,9 +	
Padlí klasu	7,3 +++	
Braničnatky listu	5,9 ++	
Braničnatky klasu	6,8 ++(+)	
Rez pšeničná	7,6 +++	
Rez plevová	Doporučujeme epoxiconazole 60g/l	
Rez plevová klas	7,4 +++	
DTR	6,7 ++(+)	
Stéblolam	7,0 ++(+), **gen odolnosti Pch1**	
Fuzaria klasu	7,1 +++	
Běloklasost	8,2 +++	
Plíseň sněžná	6,5 ++(+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	Při pěstování tak výkonné pšenice je standardem ošetření listu i klasu. Ošetření proti chorobám pat stébel je vhodné při pěstování po obilovině či po kukuřici.	
VHODNOST PO OBILNINĚ	**ano (++)**	
ODOLNOST K CHLORTOLURONU	ano	
VHODNOST PO KUKUŘICI	lze	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2013 – 2015, údaje šlechtitele, **Šlechtitel:** SAATEN-UNION / SAATEN-UNION Recherche FR.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

HYLAND$^{H\ (B/C)}$ Špička i v krmné kvalitě.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Výborný výnos zrna
- Velmi dobrý zdravotní stav
- Ranost
- Stres-tolerance

POPIS HYBRIDU

Středně raný hybrid pšenice ozimé s výborným výnosem zdravého zrna. Tento výnos je dán především produktivitou klasu. **HYLAND** navíc disponuje velmi dobrým zdravotním stavem, střední až vysokou odolností proti poléhání a nadstandardní odolností k přísuškům na velmi lehkých půdách.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

Je to velmi plastický hybrid s vysokou tolerancí k různým půdně-klimatickým podmínkám. **Lze jej tak pěstovat i na pozemcích téměř nevhodných pro pšenici ozimou. Ze všech hybridů dokáže HYLAND nejlépe využít živiny, včetně velmi vysokých dávek N pro zajištění výnosových rekordů kvalitního zrna.** HYLAND lze pěstovat jak v režimu velmi vysoké intenzity na bonitně lepších pozemcích, s cílem dosažení co největšího výnosu, tak i na velmi špatných půdách v režimu extenzivnějším, s cílem zvýšení ekonomické produktivity.

V raných termínech setí, s ohledem na velmi nízké výsevky, je nutno minimalizovat výskyt virových přenašečů a případně v podzimních a zimních měsících chránit porost před hraboši.

POZOR: Nepoužívat herbicidy s účinnou látkou chlortoluron!

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý poč. růst s vysokou odnožovací schopností	
Výška rostlin	střední	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	velmi dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi vysoká	
VÝNOS ZRNA	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	střední až vyšší (ideální počet 750 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	**velmi vysoký (39 zrn/klas)**	
HTZ	střední (45 g)	
PEKAŘSKÁ KVALITA	S ohledem na velmi vysoké výnosy je typický u hybridu HYLAND nižší obsah lepku, který však lze zajistit patřičnou dávkou kvalitativního přihnojení.	
KRMNÉ PARAMETRY	HYLAND je velmi vhodný zejména pro krmné účely. Zdravé zrno zajišťuje vysoký obsah škrobu a tuku.	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 15. září do 15. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	110 - 150 zrn/m^2	
Optimální podmínky	150 - 180 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	180 - 200 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM		
Regenerace	EC 21-25 (odnožování)	50 kg N/ha
Produkční hnojení	EC 29-30 (poč. sloukování) EC 32-35(37) (sloupkování)	40-60 kg N/ha 60-80 kg N/ha
Podmínky sucha	V podmínkách sucha upřednostnit časnější termíny aplikace.	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**vysoká**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 - 1,5 l/ha
	EC 31 (začátek sloupkování)	CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí travní	++(+)	
Rez pšeničná	++	
DTR	++	
Stéblolam	0	
Fuzariozy klasu	+(+)	
Braničnatky	+(+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 30/32 zvážit použití s ohledem na infekční tlak	
	EC 47/51 v redukovaném množství přípravek na bázi strobilurinu	
	EC 55/65 přípravek na bázi azolu	
HERBICIDNÍ OŠETŘENÍ	**nepoužívat herbicidy s účinnou látkou chlortoluron!!!**	
VHODNOST PO OBILNINĚ	ano (+)	
VHODNOST PO KUKUŘICI	lze	

***Zdroj:** udaje šlechtitele
Šlechtitel: SAATEN-UNION/Saaten Union Recherche FR.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Doporučená technologie pěstování hybridní pšenice.

ZALOŽENÍ POROSTU HYBRIDNÍ PŠENICE

Založení porostu hybridní pšenice není žádná věda. Platí obvyklé pravidlo, že čím lepší podmínky pro setí a vzcházení vytvoříme, tím získáme hustší a vyrovnanější porost. Výsevek je oproti liniovým odrůdám přibližně třetinový, je proto potřeba zaměřit se na vytvoření vyššího počtu odnoží na jednu rostlinu. Nejlepších výsledků dosáhneme, pokud hybridům umožníme maximálně využít jejich genetický potenciál rychlého růstu kořenů a odnoží v podzimním a jarním období. Včasné setí (dle výrobní oblasti druhá polovina září až počátek října) do hloubky 2 – 3 cm zajistí silnější rostliny s mohutnějším kořenovým systémem a celkově lepší odolností suchu a jiným stresovým faktorům. I při pozdějších termínech lze také úspěšně docílit dostatečné hustoty porostu. V těchto případech lze podpořit zakořeňování a odnožování aplikací 0,5 – 0,7 l/ha CCC a/nebo 200 – 500 g/ha mikroprvku Mn ve fázi BBCH 14 – 16. Pokud při časném vzcházení panují vhodné podmínky pro výskyt přenašečů viróz, je nezbytné porost včas a případně i opakovaně ošetřit insekticidně.

PODPORA ODNOŽOVÁNÍ A ODOLNOST POLÉHÁNÍ

Při nízkém počtu rostlin na čtvereční metr je pro finální hustotu porostu potřeba, aby rostliny vytvořily vysoký počet produktivních odnoží. Je vhodné k tomu rostliny stimulovat. Jedním z efektivních opatření je mělké setí do hloubky maximálně 3 cm. Důležitá je u vedení porostu hybridních pšenic jarní inventarizace.

Hybridní pšenice má oproti liniovým odrůdám odlišnou dynamiku odnožování, kdy až 2/3 odnoži tvoří v jarním období, a také proto o něco později přechází do fáze sloupkování. V případě řídkých porostů (ve srovnání se standardní hybridní pšenicí) tak máme čas ještě podpořit odnožování aplikaci CCC v dávce 0,5 – 1 l, případně v kombinaci s Mn v dávce 250 – 500 g/ha. Cílem je porost o hustotě cca 550 – 850 klasů/m^2.

Většina hybridů má výbornou odolnost poléhání, proto většinou postačí střední až nižší dávka regulátoru růstu. Důslednou regulaci vyžadují zejména porosty intenzivně hnojené nebo přehuštěné. Pokud jsou rostliny v době aplikace regulátorů růstu již stresovány suchem a vysokými teplotami, doporučujeme aplikovat nižší dávky regulátoru nebo regulaci odložit.

DOPORUČENÉ HNOJENÍ N HYBRIDNÍ PŠENICE

Regenerační hnojení musí vycházet z aktuálního stavu porostu a půdní zásoby živin. Zejména u slabších a méně odnožených porostů doporučujeme včasné přihnojení. Cílem je rychlý rozvoj kořenů a obnova nadzemní části rostlin. Produkční hnojení dusíkem musí vycházet z faktu, že hybridní pšenice tvoří dlouhý klas a má schopnost zakládat mimořádně vysoký počet zrn v klase. Proto v žádném případě pěstitel nesmí umožnit hladové období ve fázi přechodu z odnožování do sloupkovaní BBCH 29 – 31. Na podporu a udržení fertilních odnoží a zachování počtu zrn v klase je pak směřovaná druhá produkční dávka hnojení ve fázi BBCH 32 – 35. U potravinářských pšenic by produkční hnojení mělo představovat přes 50 % celkového dusíkatého hnojení v jedné nebo dvou dávkách. V přísuškových oblastech je výhodné hybridní pšenice hnojit časněji nebo spojovat jednotlivé dávky. Při vyšší intenzitě pěstování, ve vláhově jistých oblastech a na písčitých půdách doporučujeme dávky naopak přesněji časovat a rozdělovat. Při pěstování hybridů určených pro pekařské využiti je nezbytné provést i kvalitativní hnojení v dávce 30 – 50 kg N/ha ve fázi BBCH 49 – 55. U hustších porostů volíme raději časnější termín, u porostů, kde potřebujeme navýšit HTZ a obsah NL, je nutné, aby dostupnost dusíku byla dostatečná ve fázi (BBCH 51 – 55).

OCHRANA POROSTU A ZDRAVOTNÍ STAV

Hybridní pšenice mají obecně velmi dobrý zdravotní stav a dají se pěstovat i při nižší intenzitě ošetřovaní fungicidy. Velmi dobře snáší setí po obilnině. U hybridů HYBERY, HYVENTO, HYFI a HYBIZA je vysoká přirozená odolnost vůči stéblolamu díky přítomnosti genu Pch1. Kvalitní moření hybridních pšenic odolnost vůči chorobám ještě posiluje. Při plánovaní aplikace fungicidních přípravků ochraňujících listovou plochu přistupujte k jednotlivým odrůdám specificky. Většina odrůd má totiž velmi dobrý zdravotní stav a lze tak některé aplikace vynechat či využít jednodušších přípravků. V letošním roce můžete poprvé využít osivo ošetřené exkluzivním přípravkem Systiva®, které ještě více posílí odolnost hybridů vůči chorobám.

TIP JAK ZVÝŠIT VÝNOS U HYBRIDU HYKING!

HYKING je typický vysoce produktivními klasy a vysokým počtem zrn na klas s nižší HTZ. Pokud je z důvodu sucha snížena dostupnost živin pro rostliny, osvědčuje se aplikovat slabý roztok močoviny (max. do 5 % – pozor na vysoké teploty) a hořké soli na list. Při intenzivním pěstování je rovněž výhodné zaměřit se na navýšení velikosti zrna dávkou dusíku 30 – 50 kg N/ha ve fázi BBCH 51. Zároveň se zvyšuje i potravinářská kvalita.

Návod pro stanovení výsevku.

VÝSEVNÍ MNOŽSTVÍ SNADNO STANOVÍTE PODLE VÝSEVKU A HTZ (PMG).

Výsevek MKS/ha	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
Potřeba VJ/ha	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
HTZ – PMG (g)*	Výsevek kg/ha												
42	42	46	50	55	59	63	67	71	76	80	84	88	92
44	44	48	53	57	62	66	70	75	79	84	88	92	97
46	46	51	55	60	64	69	74	78	83	87	92	97	101
48	48	53	**58**	62	67	72	77	82	86	91	96	101	106
50	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
52	52	57	62	68	73	78	83	88	94	99	104	109	114
54	54	59	65	70	76	81	86	92	97	103	108	113	119
56	56	62	67	73	78	84	90	95	101	106	112	118	123
58	58	64	70	75	81	87	93	99	104	110	116	122	128
60	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132
62	62	68	74	81	87	93	99	105	112	118	124	130	136

* Informaci o HTZ (PMG) hledejte na pytli nebo vaku.

ŠEST ZÁKLADNÍCH ZÁSAD SETÍ HYBRIDNÍ PŠENICE

- Kvalitní přípravou půdy zajistíte vhodné podmínky pro rovnoměrné klíčení a vzcházení rostlin
- Dodržujte doporučený termín setí a výsevek (nejčastěji 1,1 – 1,5 MKS/ha = 2,2 – 3 VJ/ha)
- Podpořte odnožování nastavením hloubky setí maximálně na 2 – 3 cm
- Při raných termínech setí chraňte porost insekticidně proti přenašečům virových chorob
- U pozdě setých porostů a nízkých výsevků zvažte podporu odnožování přihnojením a aplikací CCC už na podzim

Výhodou práce s osivem hybridní pšenice je úspora času. Se stejným množstvím osiva zasejete trojnásobnou plochu.

Nejprodávanější hybridní žito v Německu i v ČR.

SU PERFORMER^{H}

Nejvýkonnější hybridní žito u nás.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos
- Vynikající potravinářské parametry
- Výtečné zdraví
- Mimořádná plastičnost

POPIS HYBRIDU

SU PERFORMER je polopozdní středně vzrůstný hybrid s odolností proti poléhání na úrovni ostatních hybridů. Hybrid je velmi dobře **vybaven odolností proti všem významným chorobám žita.** Jeho jedinečnost lze spatřovat ve špičkových výnosech zrna a to jak v ošetřené, tak i v neošetřené variantě pěstování. SU PERFORMER patří k nové generaci hybridů s odlišnou architekturou klasu, umožňující dokonalejší opylení a minimální výskyt námele.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

SU PERFORMER je mimořádně plastický hybrid bez vyhraněných nároků na půdně-klimatické podmínky. Výborně reaguje na intenzivní pěstování. Špičkových výsledků ale dosahuje také v extenzivních technologiích. Hybrid SU PERFORMER Vám jako jeden z mála výrazně zvyšuje jistotu špičkové sklizně v potravinářské kvalitě.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý podzimní vývoj, vysoká odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (137 cm)	
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ	**velmi dobré**	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKÁM	dobrá	
VÝNOS ZRNA	**špičkový (neošetřeno 116,1 % / ošetřeno 117,8 %)**	
Hustota porostu	vysoká **(ideální počet 600 – 650 klasů/m2)**	
Počet zrn v klase / HTZ	**střední / střední (35 g)**	
POTRAVINÁŘSKÁ KVALITA		
Objemová hmotnost	středně vysoká (755 g/l)	
Obsah NL	středně vysoký (9,5 %)	
Pádové číslo	vysoké (286 s)	
Podíl předního zrna	vysoký (94,8 %)	
Amylografické maximum	velmi vysoké	
Teplota zmazovatění	velmi vysoká	
TERMÍN SETÍ	od 1/2 září do 2/2 října	
VÝSEVEK		
Rané setí	130 - 160 zrn/m^2	
Optimální podmínky	190 - 200 zrn/m^2	
Pozdní setí	210 - 230 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěstování)	Podzimní přihnojení 10 - 15 kg N významně podporuje výborné odnožování	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	80 kg N/ha (60 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 - 32 (počátek sloupkování)	30 - 40 kg N/ha (25 %)
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 39 - 45 (praporcový list)	20 - 30 kg N/ha (15 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**4,3**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (vysoká intenzita)	EC 28 - 29 (konec odnožování)	CCC 750 g 2,0 l/ha
	EC 31 - 32 (počátek sloupkování)	mepiquat chlorid + prohexadion 0,6 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí listu	7,6 (+++)	
Skvrnitosti listu	6,0 (0)	
Rez žitná	6,2 (+)	
Rez travní	6,1 (+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 37 - 49 širokospektrální fungicid	
VHODNOST PO OBILNINĚ	**ano (++)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ, **Šlechtitel:** SAATEN-UNION / Hybro Saatzucht GmbH.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

§ ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

Z HYBRIDNÍHO ŽITA JEŠTĚ VÍCE ZRNA

Hybridní žito se dnes pěstuje na více než 2/3 plochy z celkové výměry žita. Důvody jsou hned dva. Mimořádný výnos ve srovnání s populačním žitem a mnohem větší stres-odolnost hybridů. Hybridy společnosti SAATEN-UNION tvoří téměř 50 % výměry v České republice. Netřeba jich mnoho. Stačí na to 3. Prvním je v praxi velmi dobře zavedený hybrid SU SANTINI, který je většinou upřednostňován na lokalitách s extenzivní technologií. Druhým je v Německu nyní nejpěstovanější hybrid SU PERFORMER. A třetím je novinka, senážní hybrid SU NASRI.

SU SANTINI^{H} Mimořádné výnosy v suchých podmínkách.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- **Excelentní výnos**
- **Dobré pekařské parametry**
- **Nejlepší výsledky v suchu**

POPIS ODRŮDY

Nová generace hybridních žit „TURBOHYBRIDŮ" vychází z geniální myšlenky odlišné anatomie a stavby klasu, kde je cílem více otevřený hranatý klas. Tento zajišťuje dokonalé opylení a ještě menší náchylnost k výskytu námele. SU SANTINI je středního vzrůstu, střední odnožovací schopnosti a střední odolnosti proti poléhání. Vyniká velmi dobrým zdravotním stavem. Hybrid SU SANTINI je určen pro pekařské účely.

OMEZENÍ HYBRIDU

- Nesnáší těžké zamokřené půdy

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

Je určen zejména pro střední až vysoko-intenzivní technologie pěstování. Je specialistou do lehkých, písčitých a kamenitých půd a lokalit silně trpících suchem.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	velmi rychlý, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (132 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost / Mrazuvzdornost	dobrá / **výborná (ÚKZÚZ 2011/12 – 8,3)**	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	**výborná**	
VÝNOS ZRNA	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	středně vysoká (600 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase / HTZ	střední až vyšší / vyšší (39 g)	
KVALITA	PČ 265 s; NL 9,0 %; PPZ 93,4 %; OH 754 g/l	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 10. září do 15. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	170 – 220 zrn/m^2	
Optimální podmínky	220 – 250 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	250 – 300 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěstování)	Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	90 – 100 kg N/ha (60 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 – 31 (počátek sloupkování)	20 – 40 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 39 – 45 (praporcový list)	20 – 40 kg N/ha (20 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední 4,7	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 – 29 (konec odnožování)	CCC 750 g 2,0 l/ha
	EC 31 – 32 (počátek sloupkování)	mepiquat chlorid + prohexadion 0,6 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*		
Plíseň sněžná	6,6 (++)	
Padlí travní	8,1 (+++)	
Rez žitná / travní	5,8 (+) / 7,6 (+++)	
Fuzaria v klase	5,8 (+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	při normálním napadení EC 37 – 39 kombinovaný přípravek	
VHODNOST PO OBILNINĚ	**ano (++)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ 2014, **Šlechtitel:** SAATEN-UNION/Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG
Registrováno: v Německu BSA 2012.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

SU PERFORMER NASYPAL I NA PÍSKU

ADW FARM, a.s. Ivančice, okr. Brno - venkov

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **850 ha**
Nadmořská výška: **480 m n. m.**
Půdy: **písčité až kamenité**
Struktura RV: **368 ha pšenice ozimá, 149 ha sója, 150 ha zrnové žito, 140 ha senážní žito, 43 ha jetel nachový**

„Hybridní žito SU PERFORMER jsme zaseli na naše nejhorší pozemky. Historicky nejlepší výsledky liniových pšenic z těchto polí jsme měli na úrovni 43 q/ha. Pěstování pšenice zde pro nás nemělo ekonomický efekt. Proto jsme dali prostor hybridnímu ozimému žitu. Žito půdní podmínky zvládlo mnohem lépe, a i přes sucho měl SU PERFORMER vynikající výnos, v průměru 59 q/ha z celkové výměry 155 ha. SU PERFORMER se osvědčil. Zvládl mizerná pole daleko lépe než pšenice", říká agronom Oldřich Bureš.

AGROTECHNIKA:

Předplodina: svazenka, úhor, **Hnojení před setím:** 200 kg NPK 8-24-24, **Zpracování půdy:** podmítka, zpracování půdy radličkovým hloubkovým kypřičem Tiger, setí Focus, **Termín setí, výsevek, hloubka setí:** 22.9.–29.9., 2,2 MKS/ha + 5 kg Inspector/ha, **Podzim:** 9.10. 50 kg močovina 19.10. Cougar Forte 0,5 l + Glean 5 g 25.10. Retacel 0,5 l + Ekolist mono Mangan 0,2 l, **Jaro:** 15.3. LAV 150 kg, 7.4. DAM 200 l, 7.4. CCC 2l + Mantrac 0,2 l, 18.4. Skeleton 0,8 l + Zintrac 0,2 l, 26.4. Plinker 0,6 l + Ekolist mono Bor 0,4 l + močovina 10 kg, 8.6. Limit 0,6 l + Fury 0,1 l

MIMOŘÁDNÝ VÝNOS POTVRZEN

Rynagro a.s., středisko Ratibořské Hory, okr. Tábor

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **2 100 ha**
Nadmořská výška: **430 – 660 m n. m.**
Průměrné srážky: **390 mm (leden – srpen)**
Půdy: **střední a těžké**
Struktura RV: **325 ha řepka, 367 ha pšenice, 112 ha ječmen ozimý, 140 ha žito, 177 ha ječmen jarní, 40 ha nahý oves, krmné plodiny na orné půdě**

„V Rynárci na bonitně slabých půdách pěstujeme žito. Na polních dnech nás zaujala odrůda SU PERFORMER. Potřebujeme žita, která umí dát stabilně vysoký výnos společně se stabilní potravinářskou kvalitou. Máme dobrou zkušenost s odrůdami SAATEN-UNION, proto jsme zaseli SU PERFORMER na 50 % ploch. Od počátku vegetace byly porosty pěkné a zdravé. Krásně vyvinuté rostliny měl i porost na našem nejvýše položeném pozemku v 645 m n m. Jaro bylo mimořádně suché. V dubnu a květnu spadlo 20 % srážek dlouhodobého průměru. Po vymetání se objevil veliký klas. S ohledem na mimořádné sucho, jsme vzhlíželi k žitům, jako k plodině, která by měla dát výnos. Opravdu nás žito podrželo, jak ve výnosu, tak v potravinářské kvalitě. Veškeré žito bylo prodáno jako potravina. Navíc, jako bonus pro živočišnou zde byl i nadstandartní výnos slámy."

AGROTECHNIKA:

Předplodina: řepka, **Zpracování půdy a příprava:** diskování, radličkový podmítač do 15 cm, **Termín setí:** 10. a 14. 9.2017, **Výsevek:** 2,0 VJ do hloubky 2 cm, písčité půdy, **Hnojení podzim:** nic, **Ochrana podzim:** herbicid Cougar Forte + Nuance, Proteus, **Hnojení jaro:** 10. 3. LAV 0,2 t/ha, 31. 3. DASA 0,1 t/ha, 7. 4. močovina 0,15 t/ha, **Ochrana jaro:** Retacel (vyrovnání odnoží), Kantik na list, Lomis (2. kolénko), do klasu Osiris, **Sklizeň:** 6. – 12. 8. 2018, **Výměra SU PERFORMER: 70 ha, výnos 7,85 t/ha (nejvýše položený pozemek 8,7 t/ha)**, oz. žito celkem 140 ha, výnos podniku 7,0 t/ha

NOVINKA 2018/19

SU NASRI^{H} Nejlepší hybrid na senáž.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádný výnos senáže
- Vysoká stres-odolnost
- Ranost

POPIS HYBRIDU

Raný, vzrůstný hybrid senážního žita, který zajišťuje velmi vysoký výnos suché i zelené hmoty pro výrobu kvalitní senáže. SU NASRI disponuje velmi dobrou tolerancí k suchým a bonitně špatným pozemkům. Stejně tak umí výtečně využít vláhy na vlhkých pozemcích. Výborný zdravotní stav a dobrá odolnost k poléhání umožňuje pěstování bez jakéhokoliv fungicidu či regulace. Mimořádně kvalitní senáž z SU NASRI najde uplatnění jako krmivo pro skot i pro bioplynové stanice.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

SU NASRI je určen každé farmě, která potřebuje vyprodukovat maximum kvalitní senážní hmoty za co nejnižší náklady i v nevhodných půdně-klimatických podmínkách. SU NASRI díky své ranosti umožňuje sklízet dvě produkce v roce. Po sklizni SU NASRI ve fázi metání nebo až v době voskově-mléčné zralosti má pěstitel obvykle možnost na stejném pozemku ještě zasít velmi ranou kukuřici nebo raný čirok GARDAVAN. SU NASRI je velmi tolerantní k velmi pozdním termínům setí.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	**velmi rychlý start,** vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	**vyšší (150 cm)**	
Metání / zrání	rané až středně rané/ středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	velmi dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	**vysoká**	
ODOLNOST K ZAMOKŘENÍ	**dobrá až velmi dobrá**	
VÝNOS GPS	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	**střední až vysoká** (ideální počet nad 650 - 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	vyšší	
HTZ	střední (39 g)	
TERMÍN SETÍ	od 10. září do konce října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	180 - 220 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	250 - 280 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: 10 kg močoviny jako roztok s CCC ve fázi EC 14	10 - 15 kg N/ha
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování jaro)	do 50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 32 (počátek sloupkování)	40 - 60 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**dobrá (++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	NE	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Plíseň sněžná	**7,0 (+++)**	
Padlí travní	**6,0 (++)**	
Rez žitná	**5,0 (0)**	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	NE	
VHODNOST PO OBILNINĚ	**ano (+++)**	

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

Zdroj: BSA Německo, **Šlechtitel:** SAATEN-UNION/Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky,
stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

OD SU PHÖNIX K SU NASRI, ANEB LEGENDA MÁ SVÉHO NÁSTUPCE

Senážní hybrid SU PHÖNIX se v ČR těší mimořádné oblibě. Předností tohoto hybridu je jeho mimořádná ranost. Mnoho pěstitelů tak SU PHÖNIX využívá jako první sklizenou plodinu již v květnu a po něm ještě stihne zasít raný čirok nebo kukuřici. SU PHÖNIX se pro zásev 2018 dočkal svého nástupce, který ho svým výkonem překonává.

SU NASRI DISPONUJE VŠEMI AGROTECHNICKÝMI PARAMETRY JAKO SU PHÖNIX

1) Ranost – SU NASRI lze pěstovat jako senážní hybrid pro květnové termíny sklizně s možností zasetí raného čiroku či kukuřice jako následné plodiny v témže roce. SU NASRI lze pěstovat jako jedinou plodinu ke sklizni ve voskově mléčné zralosti, ovšem v raných termínech.

2) Stres-tolerance – SU NASRI velmi dobře toleruje špatné půdně-klimatické podmínky. Lze jej pěstovat nejen v intenzivní technologii, ale velmi dobře se vypořádá s nízko-bonitními pozemky, s písčitými a kamenitými půdami. Dokáže obstát v režimu nízkých vstupů.

3) Pro skot i bioplyn – SU NASRI nachází uplatnění jako krmivo pro živou i „betonovou" krávu.

4) Kde nestačí kukuřice, obstojí SU NASRI – vlivem různých negativních faktorů mnohdy pěstitelé nedosahují kýženého výnosu a kvality silážní kukuřice. V těchto podmínkách však téměř vždy obstojí mnohem lépe senážní hybrid SU NASRI.

SU HYLONA^{H}

Opravdu výnosný hybridní ječmen.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- **vynikající výnos při intenzitě/extenzitě**
- **Zdravý list i klas**
- **Vhodný i pro pozdnější termíny setí**

POPIS HYBRIDU

Hybrid SU HYLONA je vysoce výnosný, zároveň velmi plastický a univerzální ječmen. Výborný zdravotní stav umožňuje dosahovat vynikajících výsledků v extenzitě, nicméně vysoký výnosový potenciál prokázal ve státních zkouškách i v intenzivní technologii. Díky dobrému odnožování lze u hybridu efektivně pracovat s termínem setí a výsevkem.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

Hybridní ječmen SU HYLONA má vyrovnaný výkon napříč oblastmi v ČR. Je vhodný do extenzivnější i intenzivní technologie pěstování. Ideální hustota porostu je 600–650 klasů na m^2, které lze díky dobré odnožovací schopnosti dosáhnout i při nižších výsevcích nebo naopak navýšením výsevku při pozdějším termínu setí (přelom září a října). Pokud je potřeba ještě podpořit odnožování, lze přihnojit podzimní dávkou dusíku a/nebo aplikovat CCC. Slabší porosty je nutné na jaře podpořit včasnou regenerační dávkou dusíku a aplikací regulátoru růstu. Nezbytné je podzimní ošetření proti přenašečům virových chorob. SU HYLONA má vysokou odolnost vůči listovým a klasovým chorobám. Odolnost poléhání je střední. U hustých porostů na vláhou a živinami dobře zásobené půdě je nezbytné porost důsledně regulovat vůči poléhání a držet se vyšší doporučené dávky přípravků. Kromě regenerační a produkční dávky doporučujeme aplikovat menší dávku dusíku dostupnou rostlinám i v EC 39–45 s cílem navýšit HTZ.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční vývoj, vysoká odnožovací schopnost	
Výška rostlin	vysoká (cca 109 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ	**velmi dobré**	
Zimuvzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	vysoká	
VÝNOS ZRNA	**vynikající v extenzivní i intenzivní variantě pěstování**	
Hustota porostu	ideálně nízká až střední (600-650 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase / HTZ	střední až vyšší / nižší (42 g)	
TERMÍN SETÍ	od 10. září do 10. října	
VÝSEVEK		
Rané setí	170 - 190 zrn/m^2	
Optimální podmínky	190 - 210 zrn/m^2	
Pozdní setí	210 - 240 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM		
Podzim	výborně reaguje na podzimní přihnojení (20 kg N)	
EC 21-28 (odnožování)	20-30 kg N/ha	80 kg N/ha (60 %)
EC 30-31 (počátek sloupkování)	50-80 kg N/ha	30-40 kg N/ha (25 %)
EC 39-45 (navýšení HTZ)	30 kg N/ha	20-30 kg N/ha (15 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední (6,2)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (vysoká intenzita)	vyšší - při intenzitě např.: EC 30-32 - trinexapac ethyl 0,4-0,5 nebo CCC 0,55 l + ethefon 480 g/l 0,75 l nebo ekvivalentní ošetření; dle podmínek dodatečně EC 37-39 - ethefon 480 g/l 0,4 l	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí ječmene na listu EC 37	7,5 (+++)	
Padlí ječmene na listu	6,8 (++)	
Rhynchosporiová skvrnitost	8,0 (+++)	
Rez ječná	7,2 (++)	
Hnědá skvrnitost	6,7 (++)	
Fusaria klasu	8,2 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	Většinou je dostatečné základní ošetření proti listovým chorobám v BBCH 37-49	
VHODNOST PO OBILNINĚ	**ano (++)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ 2016–2018, údaje šlechtitele, **Šlechtitel:** ASUR PLANT BREEDING
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

HySEED – Síla hybridních odrůd

SAATEN-UNION je v oblasti šlechtění hybridních obilovin lídrem světového významu. Program HySEED zastřešuje aktivity týkající se čtyř hybridních obilovin: žita, pšenice, ječmene a tritikále.

V osmdesátých letech získali naši šlechtitelé na základě poznatků z výzkumu prováděného na Univerzitě v Hohenheimu spolehlivé metody pro šlechtění a množení hybridního žita. První velké úspěchy se dostavily v roce 1984 s hybridem AKKORD a v roce 1989 s hybridem RAPID. Následně se u hybridů postupně dařilo zlepšovat užitné vlastnosti až k současným špičkovým materiálům SU PERFORMER, SU SANTINI a SU NASRI. Nůžky mezi hybridy a populačními materiály se rozevřely a díky dlouholeté intenzivní práci šlechtitelů dnes mají pěstitelé k dispozici hybridy, které jim **přináší o 15–20 % vyšší výnos než populační odrůdy. Společnost SAATEN-UNION si v současnosti drží status špičky na trhu hybridních žit v Evropě.**

Příběh hybridní pšenice SAATEN-UNION se začal psát později. Klíčem k úspěchu se pro naše šlechtitele stalo zvládnutí unikátní technologie výroby hybridního osiva pomocí hybridizačního prostředku Croisor. To se povedlo a na přelomu tisíciletí byl na trh uveden první komerční hybrid HYBNOS 1. Technologie výroby osiva byla od té doby výrazně zdokonalena. Současně šlechtitelé významně pokročili vpřed s výnosy a dalšími užitnými parametry nových hybridů. Významnými milníky byly hybridy HYSUN, HYSTAR, HYFI nebo HYBERY. **Výkony hybridů posouvají ještě dál novinky HYKING nebo HYVENTO.**

Nejmladším programem šlechtění hybridních obilovin SAATEN-UNION, který je aktuálně zaváděn do praxe, je program hybridních ječmenů. Ve skutečnosti se jedná o dva paralelně běžící programy šlechtění, jeden v Německu, druhý ve Francii. Hybridy obou těchto šlechtitelských týmů jsou již ověřovány ve státních zkouškách. Prvními registrovanými hybridy ozimého ječmene SAATEN-UNION jsou SU HYLONA (registrována v ČR) a HEDY.

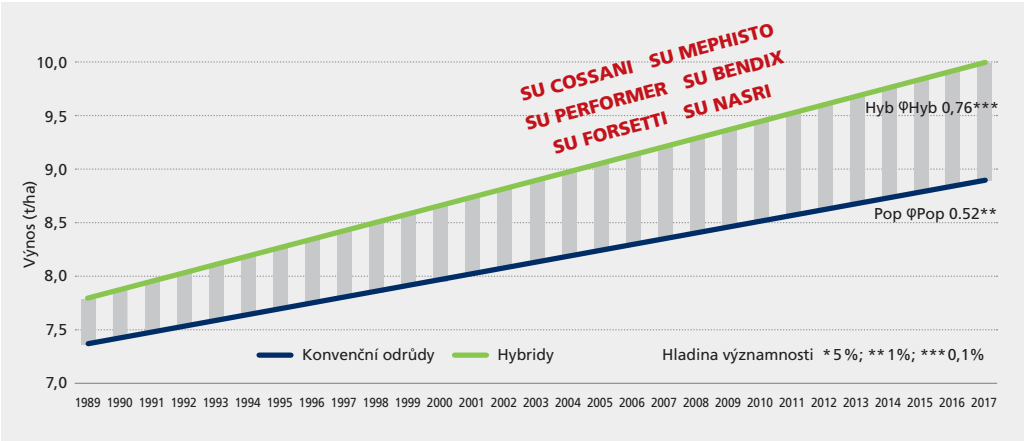
V krátké době očekáváme rovněž registraci prvních materiálů z našeho šlechtění hybridního ozimého tritikále. Poté, co i tento program bude úspěšně korunován vstupem prvních registrovaných hybridů na trh, **bude mít SAATEN-UNION hybridní šlechtění u čtyř hlavních ozimých obilnin.**

Každý rok naši šlechtitelé vytvoří z více jak 1 200 rodičovských linií 4 000 nových hybridů.

VÝHODY HYBRIDŮ:

- **vysoké a stabilní výnosy díky heteroznímu efektu**
- **rozvoj mohutnějšího kořenového systému**
- **větší listová plocha**
- **lepší odnožování**
- **stabilizovaný výnos i ve stresu**
- **obvykle velmi dobrá odolnost chorobám**
- **stabilní kvalita zrna**

ŠLECHTITELSKÝ POKROK: HYBRIDY vs. KONVENČNÍ ODRŮDY



Zdroj: 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

www.saaten-union.cz

Nejlepší hybridy z portfolia HySEED

Pšenice – hybridní

HYKING^{H} (B/C)

Král českých polí.

- Mimořádný výnos zrna
- Ranost
- Zdravá listová plocha
- Vysoká odolnost poléhání

Žito – hybridní

SU PERFORMER^{H}

Nejvýkonnější hybridní žito u nás.

- Špičkový výnos
- Vynikající zdraví
- Mimořádná plastičnost

Ječmen – hybridní

SU HYLONA^{H}

Opravdu výnosný hybridní ječmen.

- Vynikající výnos při intenzitě/extenzitě
- Zdravý list i klas
- Vhodný i pro pozdnější termíny setí

SAATEN-UNION CZ s.r.o.
Chaloupky 354, Šaratice 683 52
tel.: 541 22 11 75

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

Odborná poradenská služba:

1 Ing. Vojtěch Škrabal
724 371 902
vojtech.skrabal@saaten-union.cz

2 Ing. Otto Holoubek
606 097 619
otto.holoubek@saaten-union.cz

3 Ing. Zdenka Piroltová
724 338 004
zdenka.piroltova@saaten-union.cz

4 Zdeněk Kadlec, DiS.
724 338 005
zdenek.kadlec@saaten-union.cz

5 Bc. Pavel Stárek
724 371 901
pavel.starek@saaten-union.cz

6 Vlastislav Nosek
724 338 006
vlastislav.nosek@saaten-union.cz

7 Ing. Luboš Pivoňka
724 520 873
lubos.pivonka@saaten-union.cz

8 Ing. Viktor Mačura, MBA
724 338 009
viktor.macura@saaten-union.cz

9 Ing. Adam Čáslava
727 970 552
adam.caslava@saaten-union.cz

Veškeré uvedené informace a údaje jsou zpracovány dle nejlepších znalostí se zohledněním výsledků pokusů a pozorování. Mimořádná pozornost byla věnována výsledkům ÚKZÚZ, šlechtitelů a praxe. Přesto záruky nebo ručení za postup v jednotlivých případech nelze převzít, neboť podmínky pro růst a vývoj rostlin jsou vlivem faktorů velmi různorodé. Vydáním tohoto katalogu pozbývají všechny reklamní tiskoviny k uvedeným odrůdám svojí platnost. Stav informací k březnu 2019.