Katalog odrůd SAATEN-UNION 2017

Hybridní pšenice

saaten-union.cz/hybridy

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

Vážení pěstitelé,

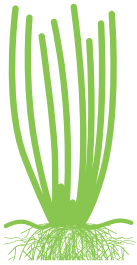
na stránkách tohoto katalogu naleznete informace o šesti hybridech a o jejich jedinečných vlastnostech. Můžete si mezi nimi vybrat podle ranosti, požadavků na pekařskou kvalitu nebo podle úrovně intenzity agrotechniky. Pro všechny naše hybridní pšenice je však **společný jejich vysoký výnosový potenciál, dobrý zdravotní stav, stresu-odolnost a plasticita definovaná schopností snášet velmi špatné půdně-klimatické podmínky a vynikat v těch dobrých.**

Většina hybridů už si svoji pozici u českých pěstitelů vydobyla. Dvojice osvědčených odrůd **HYBERY** a **HYMACK** plní na farmách roli výnosných, zdravých a kvalitních odrůd. To platí i pro loňskou novinku **HYGUARDO**, která je navíc nepřekonatelná v extenzivní technologii. **HYLAND** je kromě výnosu velmi oblíbený i pro svoji ranost a nenáročnost, která vychází z jeho výborného zdravotního stavu. Odrůda **HYFI** v praxi potvrzuje to, co prokázala při registračních zkouškách na ÚKZÚZ v ČR. Je vysoce výnosná, raná a kvalitní. Nový ambiciozní hybrid **HYKING** si musí svoji pozici na českých polích ještě vydobýt. K úspěchu má však ty nejlepší předpoklady. Po dvou letech zkoušení na ÚKZÚZ je nejvýnosnější odrůdou, která svůj výkon navíc kombinuje mimořádnými agronomickými vlastnostmi. Děkuji pěstitelům, kteří se s vámi podělili o úspěchy a poznatky na stránkách tohoto katalogu a mým přáním je, ať dosáhnete podobných úspěchů s hybridními pšenicemi i vy.

Ing. Adam Čáslava
product manager hybridní pšenice SAATEN-UNION CZ s.r.o.

Výkon hybridů definovaný v genech:

VĚTŠÍ A ZDRAVĚJŠÍ LISTOVÁ PLOCHA



VYSOKÁ ODNOŽOVACÍ SCHOPNOST

VYŠŠÍ PRODUKTIVITA KLASU

PŘÍNOS HETERÓZNÍHO EFEKTU

VYSOKÁ ODOLNOST STÉBLOLAMU (gen Pch1)

MOHUTNÝ KOŘENOVÝ SYSTÉM

MAXIMÁLNÍ SUCHOVZDORNOST

HYBERY^{H} (A)

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

HYFI^{H} (A/B)

- RANÁ ODRŮDA
- VÝBORNÝ VÝNOS I KVALITA
- PRVNÍ REGISTROVANÁ HYBRIDNÍ PŠENICE NA ÚKZÚZ V ČESKÉ REPUBLICE

HYKING^{H} (B/C)

- NOVÁ MIMOŘÁDNĚ VÝNOSNÁ RANÁ ODRŮDA
- ZDRAVÁ LISTOVÁ PLOCHA
- NIŽŠÍ VÝŠKA POROSTU, VYSOKÁ ODOLNOST POLÉHÁNÍ

HYLAND^{H} (B/C)

- VELMI OBLÍBENÁ STŘEDNĚ RANÁ ODRŮDA
- VYNIKÁ SVÝMI VÝSLEDKY I NA NEJHORŠÍCH POLÍCH
- EFEKTIVNĚ VYUŽÍVÁ ŽIVINY A MAXIMALIZUJE VÝNOS

HYMACK^{H} (A)

- VÝBORNÝ ZDRAVOTNÍ STAV
- MIMOŘÁDNÁ PLASTICITA – VYSOKÝ VÝNOS V EXTENZITĚ I INTENZITĚ
- VHODNÁ PRO MÉNĚ ZKUŠENÉ PĚSTITELE

HYGUARDO^{H} (A/B)

- HYBRID DO TECHNOLOGIÍ S NIŽŠÍMI VSTUPY
- VYSOKÁ ODOLNOST PROTI CHOROBÁM LISTU A KOŘENE
- VYSOCE PRODUKTIVNÍ KLAS

Výběr odrůdy hybridní pšenice.

Vybíráte dle ranosti?

V letošním roce můžete vybírat z šesti odrůd hybridní ozimé pšenice SAATEN-UNION. Každá je jedinečná a má unikátní soubor vlastností. Odrůdy se liší i v jejich ranosti. Nejranějšími odrůdami jsou **HYFI** a novinka **HYKING**. Středně rané až polopozdní jsou **HYLAND** a **HYMACK**. Pozdnější potom **HYBERY** a **HYGUARDO**. Svou volbu odrůdy tak můžete přizpůsobit vašim požadavkům nebo podmínkám lokality.

Nejranější hybrid v sortimentu je **HYFI**.

Máte s hybridními pšenicemi zkušenosti?

Pěstování hybridní pšenice na první pohled vzbuzuje v pěstitelích respekt. K tomu však není nejmenší důvod a dokazují to stovky pěstitelů, kterým přinesly hybridy úspěch. Vedení porostu není náročnější než u konvenčních odrůd. Některé zásahy je potřeba přizpůsobit požadavkům a specifikům hybridních odrůd, viz technologie na str. 16–17. Pokud se chcete s vedením porostů hybridních pšenic teprve seznámit, zvolte odrůdy, které jsou tolerantnější vůči nedostatkům v pěstitelské technologii. **HYBERY**, **HYMACK** nebo **HYLAND** jsou odrůdami plastickými, dobře odnožujícími a výborně kompenzují výnosotvorné prvky. Lze je tak doporučit i méně zkušeným pěstitelům.

Potřebujete pšenice s vysokou potravinářskou jakostí?

Pokud potřebujete odrůdu pšenice, která má vysoký výnosový potenciál, výjimečnou odolnost stresu, dobrý zdravotní stav nebo je schopná mít výborný výnos i v horších půdních podmínkách, zasejte hybridní pšenici. Pokud se navíc orientujete na produkci pšenice v potravinářské kvalitě, svoji pozornost zaměřte zejména na hybridy **HYFI**, **HYBERY**, **HYMACK**, případně **HYGUARDO**.

Pěstujete pšenici do technologie s nízkými vstupy nebo pro maximální intenzitu?

Hybridní pšenice mají velmi dobrou odolnost chorobám. I při omezené pesticidní ochraně udrží po dlouhou dobu zdravou a zelenou listovou plochu. Mají zpravidla výbornou odolnost poléhání. Navíc efektivně hospodaří s živinami.

Výborný výnos mají i při nižší úrovni hnojení a ochrany. Specialisty jsou v tomto ohledu **HYGUARDO** a **HYLAND**. Všechny hybridní odrůdy jsou velmi plastické a dobře reagují i na intenzitu. Pokud jim dopřejete dodatečné vstupy, velmi dobře je využijí pro tvorbu vysokého výnosu kvalitního zrna.

HYGUARDO je specialistou pro low-input technologie.

HYBERY$^{H\,(A)}$ Nejzdravější hybridní pšenice.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Velmi vysoký výnos zrna i v méně příznivých podmínkách
- Zajištění dobré pekařské kvality
- Stres-tolerance
- Vynikající zdravotní stav

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 5. 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	Při intenzívním pěstování 170 - 240 kg N/ha **včetně Nmin**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 (1. kolénko) EC 31 - 32 (1. - 2. kolénko)	40 - 70 kg N/ha 40 - 60 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 39 - 55 (plný praporec - metání)	40 - 50 kg N/ha; **při velmi vysokých výnosech v žádném případě neopomenout**
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**	
Fuzariosy 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.

POTŘEBUJEME ZDRAVÉ ODRŮDY, KTERÉ VYSTAČÍ S MINIMEM. PĚSTUJEME HYBERY A HYMACK!

Okres Třebíč: ZVOZD „Horácko", družstvo Opatov, agronom Ing. Oldřich Novák

Půdně-klimatické podmínky: **nadmořská výška cca 620 m n. m., srážkově nejistá oblast, půdy druhově rozmanité s nižší bonitou**

Struktura RV: **pšenice 650 ha, dále kukuřice, řepka, brambory, jarní a ozimý ječmen, jetel, jetelotrávy na OP**

Hybridní pšenice jsme zaseli poprvé v roce 2013. **Odrůda HYMACK tehdy překonala naše očekávání a také o více než 2 t/ha náš průměrný výnos pšenice.** Z 68 ha jsme sklízeli 8,4 t/ha. Nyní už je pěstujeme pátým rokem a pokaždé patřily svými výnosy ke špičce, přestože jsme je začali využívat na čím dál horší lokality a často do osevního postupu zařazovat jako „pšenici po pšenici." V těchto podmínkách se však nejlépe využije jejich potenciál. Kromě HYMACKu nyní pěstujeme i HYBERY. U obou odrůd si ceníme nadstandardní odolnosti vůči houbovým chorobám. Máme u nich jistotu výborného zdravotního stavu a víme, že pokud bychom nevystihli optimální termín pro aplikaci fungicidu, odrůdy to bez problémů ustojí. U obou odrůd proto používáme technologii maximálně s jedním fungicidem. Nízké náklady na pesticidy nám významně kompenzují náklady na osivo. Letos máme zaseto 30 ha HYMACKu a 100 ha HYBERY a víme, že můžeme opět očekávat nadstandardní výnosy.

V podniku ZVOZD "Horácko" pěstují hybridní pšenice už od roku 2013, každý rok s nadstandardními výnosy.

HYBRIDNÍ PŠENICI ZAŘAZUJEME NA BONITNĚ HORŠÍ POZEMKY

Okres Litoměřice: TEXAL a.s. Radouň, agronom a předseda představenstva: Ing. Rudolf Linhart

Půdně-klimatické podmínky: **nadmořská výška 155 – 320 m n. m., průměrné srážky: 515 mm (během vegetace 324 mm), půdy lehké až středně těžké, hnědozem**

Struktura RV: **výměra 1 940 ha, pšenice 500 ha, ječmen ozimý 240 ha, triticale 75 ha, řepka 320 ha, kukuřice 530 ha, zbytek krmné plodiny + vojtěška**

HYBERY 2015/2016 – výměra 33 ha, výnos 7,6 t/ha (průměr podniku 7,4 t/ha), **Parametry: N 13,2 %, OH 750 g/l, Zel. test: 47 ml**
HYMACK 2014/2015 – výměra 75 ha, výnos 8,1 t/ha (průměr podniku 7,2 t/ha)

Hybridní pšenice v TEXALu Radouň pěstujeme už čtvrtým rokem. Hlavním důvodem je mohutný kořenový systém, výborné odnožování, zdravotní stav, vynikající schopnost odolávat přísuškům a hlavně možnost setí na bonitně nejhorších pozemcích, kde se jim daří dosahovat srovnatelné výnosové úrovně jako u konvenčních pšenic na lepších pozemcích. Výsledek v roce 2016 s odrůdou HYBERY při celkové dávce 165 kg/ha N na pozemku s písčitou půdou překvapil. Dosáhli jsme zde výnosu 7,6 t z ha (průměr podniku byl 7,4 t), přičemž výnos byl zčásti ovlivněn polehnutím porostu. To nás ale v loňském roce bohužel potrápilo na všech našich plochách pšenice. I letos máme vybranou a zasetou odrůdu HYBERY se stejnou výměrou pěstování jako vloni.

Přínos hybridů na horších pozemcích je u nás obrovský.

AGROTECHNIKA:

Předplodina: triticale; Setí: 20.10.; Hnojení: 17.3. 200 kg LAD 27; 1.4. 220 kg LAD 27; 4.5. 190 kg LAD 27; Ošetření: 8.4. 0,2 kg HURICANE+0,2 l STABILAN+0,2 l BOR; 21.4. 1,0 l STABILAN + 0,15 l OPTIMUS + 0,8 l APEL + 2,0 l HOŘČÍK 140; 8.6. 0,9 l MAGNELO + 0,1 l FURY 10 EV; Sklizeň: 17.8.

VÝNOS HYBERY 9,36 t/ha PŘI 550 KLASECH NA m²!

Okres Kutná Hora: Sady Bílé Podolí, Ing. Petr Dvořák
Půdně-klimatické podmínky: **nadmořská výška cca 230 m n. m., srážky v průměru 580 mm, půdy od lehčích až po středně těžké**
Struktura RV: **Orná půda 400 ha: pšenice 200 ha, dále řepka, kukuřice, trávy na semeno**

NA HYBERY SI CENÍM:

- **odolnosti vůči listovým chorobám a chorobám pat stébel**
- **vitality v extrémních podmínkách**
- **produktivity klasu a velkého zrna**

"Hybridy mě zaujaly svým výkonem na druhově rozdílných půdách. HYBERY u nás dostala pozemek, kde se půda střídá od těžké až po velmi lehkou. Zaseli jsme ji včas, ale srážky přišly až po měsíci. HYBERY tak vzešla s ostatními pšenicemi až koncem října. Před zimou stihla vytvořit pouze 3–4 listy. Řidší porost se však dobře vedl, nikde nepolehl a ve finále příjemně překvapil svým výnosem. **Při hustotě porostu 550 klasů na m² měla HYBERY výnos 9,36 t/ha! To je v praxi velmi solidní produktivita klasu – 1,7 g zrna na klas!** Sousední kontrolní plochu s kvalitní liniovou odrůdou hybrid překonal o 1,31 t/ha", říká Ing. Petr Dvořák

"Výkon hybridů mě přesvědčil, při hustotě porostu 550 klasů na m² měla **HYBERY výnos 9,36 t/ha**!", říká Ing. Petr Dvořák.

AGROTECHNIKA:

Předplodina: oz. řepka, hnojení podzim: 2q/ha NPK, setí: 15.9. – 1,2 MKS/ha (2,4 VJ), hloubka 2-3 cm, hnojení jaro: 14.3. LAV 2q/ha, 30.3. DAM 150 l/ha + stabiluren, 14.4. DAM 150 l/ha, 11.5. DAM 40 l/ha + hořká sůl 2kg/ha, 18.5. DAM 27 l/ha ve 300 l vody, celkem jaro 197 kg N/ha, ochrana fungicidy: 3.5. Bumper super 1l/ha, 31.5. Amistar Xtra 0,75 l/ha, regulace: 3.5. Moddus 0,3 l/ha

HYBRIDNÍ PŠENICE NÁM VŽDY DALY NADPRŮMĚRNÝ VÝNOS

Okres Prostějov: ZOD Dejas Dzbel, agronom a předseda Pavel Vyroubal
Půdně-klimatické podmínky: **nadmořská výška cca 680 m n. m., srážky v průměru 500 mm, půdy druhově rozmanité s nižší bonitou**
Struktura RV: **700 ha zemědělské půdy, 480 ha orné: pšenice 140 ha, dále řepka, ječmen, kukuřice, triticale, TTP**

Hybridní pšenici pěstujeme už čtyři roky. Za toto období se nám v osevním postupu vystřídala jak na bonitně slabých půdách, tak i na nejlepších honech. Oceňujeme u ní výborný zdravotní stav a vitalitu. Výborně si navíc poradí s výkyvy počasí. Nízké výsevky hybridů nám také zvýší produktivitu práce při setí. **Hlavní však je, že nám dává nadprůměrné výnosy.** V roce 2016 měla HYBERY na 32 ha výnos 8,2 t/ha, zatímco průměr pšenice byl 7,1 t/ha. Jejich potenciál je však i u nás vyšší. V letošním roce pořádáme 29. června společně se SAATEN-UNION již 3. ročník PD zaměřeného na hybridní pšenice, kde si ověřujeme nové odrůdy, výsevky a nejvhodnější kombinaci ošetření. **V těchto pokusech dosahujeme výnosů i přes 10 t/ha!** V letošním ročníku je v pokusu mimořádně vysoké zastoupení nových hybridů, i těch, které si SAATEN-UNION v podmínkách ČR teprve testuje. Návštěvníci se tak mají na co těšit!

Secí stroj se zásobníkem o velké kapacitě dosahuje při setí velmi dobré produktivity bez nutnosti doplňovat osivo.

HYFI PŘEKONALA REKORD – VÝNOS 9,94 t/ha V POTRAVINÁŘSKÉ KVALITĚ!

Okres Brno-venkov (Ivančice, Zbraslav): ADW FARM, a.s., agronom Oldřich Bureš
Půdně-klimatické podmínky: **katastr Zbraslav – písčité půdy s nedostatkem srážek, katastr Ivančice – úrodnější půdy s vyšším úhrnem srážek**
Struktura RV: **850 ha orné půdy: pšenice 260 ha, dále řepka, sója, mák**

V roce 2015/16 jsme měli zaseto 130 ha hybridní pšenice na dvou odlišných lokalitách. HYLAND byl v oblasti Zbraslavska, kde hrozí nedostatek srážek, který je umocňován lehkými písčitými půdami. V úrodnější oblasti Ivančicka byla odrůda HYFI. Pšenice byly sety na přelomu září a října po předplodinách jarní řepka, sója a pšenice ozimá.
Očekávání od hybridů byla vysoká, realita je však v mnohém ještě předčila. Zatímco liniová odrůda, pěstovaná na zbytku výměry, z velké části polehla, hybridní pšenice vše ustála. Měla také lepší zdravotní stav a kvalitní zrno jsme prodali jako potravinu.
Rozhodující pro další osud hybridů na našem podniku byl však jejich **rekordní výnos.** Na Zbraslavsku jsme u pšenic dlouhodobě zvyklí na výnosy pšenice kolem 4 t/ha. V letošním roce nám zde hybridy nasypaly rekordních 6 t/ha. Na Ivančicku jsme u HYFI dosáhli při standardním hnojení 175–185 kg/ha průměru okolo 8,8 t/ha, na nejlepším pozemku s výměrou 37,49 ha a s 20 % poškozením kroupami jsme **s HYFI měli dokonce 9,94 t/ha v potravinářské kvalitě. Po těchto zkušenostech máme letos na celém středisku pouze hybridní odrůdy pšenice.**

"Letos máme zasety výhradně hybridní pšenice", říká Oldřich Bureš, agronom ADW FARM

RANÁ HYFI NA PÍSKU OBSTÁLA

Okres Kutná Hora: ZOD Úmonín, agronom Ing. Martin Hradecký
Půdně-klimatické podmínky: **nadmořská výška: 350 - 420 m n. m.; průměrné srážky: 610 mm; půdy od lehčích písčitých až po středně těžké**
Struktura RV: **2100 ha orné půdy, 1150 ha obilniny, 440 ha řepka, 420 ha kukuřice, 90 ha pícniny**

„Hospodaříme díky živočišné výrobě a dostatečnému organickému hnojení na půdách, které jsou v síle, ale jejich bonita se pohybuje místy jen kolem 5–6,- Kč/m^2. Problém je na těchto většinou písčitých půdách udržet solidní výnos. Proto jsme se rozhodli vyzkoušet hybrid a karta padla na ranější HYFI. Velmi mě překvapila, když i při řídkém porostu a na vyloženě slabém pozemku sypala skoro 9 t/ha, zatímco celkový průměr podniku byl 8,1 t/ha. Myslím, že za tím stojí ranost, zdravotní stav a velký klas. Díky tomu vyšla srovnatelně i s ostatními odrůdami pěstovanými na dobrých půdách", říká Ing. Martin Hradecký.

Agronom ZOD Úmonín Ing. Martin Hradecký.

AGROTECHNIKA:

Předplodina: řepka; termín setí: 20. 9. 2015; výsevek 1,2 mil. zrn/ha; hnojení: podzim 2. trať po hnoji k předplodině, jaro 2,5 q/ha LAV, 2 x 100 l/ha DAM, hořká sůl, celkem jaro 145 kg N/ha, regulace: 0,5 l/ha CCC, Moddus 0,3 l/ha, fungicidní ochrana: ½ sloupkování Capalo, kvetení Osiris, sklizeň 31. 7.

HYFI^{H} (A/B) Raná, vysoce výnosná a mimořádně zdravá.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Ranost
- Mrazuvzdornost
- Mimořádné zdraví

POPIS HYBRIDU

HYFI je raná vzrůstnější hybridní pšenice s vynikajícím zdravotním stavem, dobrou mrazuvzdorností a špičkovou stres-tolerancí. Oproti jiným hybridům má „pouze" střední odnožovací schopnost, ovšem velmi dlouhý klas s vysokým počtem zrn v řadě a zejména vyšší HTZ.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

HYFI je hybridní pšenice vhodná do všech půdně-klimatických podmínek bez vyhraněných nároků. **Uplatnění nalezne v ranějších oblastech a lokalitách trpících silným přísuškem. HYFI** je díky své ranosti a rychlému nalévání zrna s vyšší hmotností zárukou vysokých výnosů i v takto postižených oblastech. Velkou předností je její mimořádně dobrý zdravotní stav.

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	
TERMÍN SETÍ	od 10. 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	**Při intenzivním pěstování 170 – 240 kg N/ha včetn Nmin**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 31 (1. kolénko)	40 - 70 kg N/ha
	EC 31 - 32 (2. kolénko)	40 - 60 kg N/ha
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 39 - 49 (plný praporec až praskání pochvy)	40 - 50 kg N/ha, **při očekávaných velmi vysokých výnosech v žádném případě neopomenout**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	vysoká 7,6 +++	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,2 - 1,5 l/ha
	EC 31 (počátek sloupkování) nebo v EC 32	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.

HYFI a HYKING – rekordmani na ÚKZÚZ.

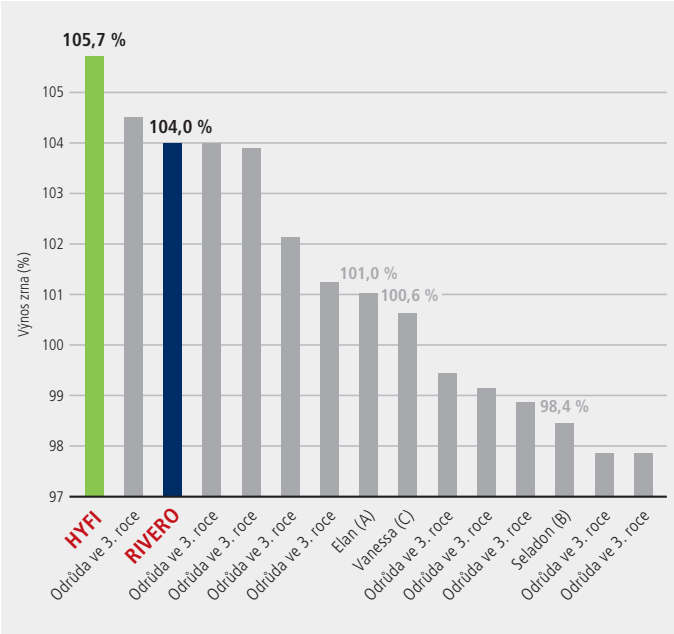
Hybridy **HYFI** (SURH.5741-326) a **HYKING** (SURH.4379-380) vynikají ve státních zkouškách na ÚKZÚZ a ukazují výnosový potenciál a výborné agronomické kvality hybridních pšenic. **V roce 2015 se stal fenoménem státních zkoušek hybrid HYFI.**
HYFI byla první registrovanou hybridní pšenicí v ČR a zároveň nejvýnosnější odrůdou, která byla v daném roce registrována. Nad všechny ostatní odrůdy vynikla svým výnosem, který byl 105,7 % na kontroly v průměru ošetřené i neošetřené varianty. Potvrdila zároveň svůj dobrý zdravotní stav, odolnost poléhání i mrazuvzdornost. Výsledky ukazatelů pekařské jakosti ukazují, že se také jedná o velmi dobrou potravinářskou odrůdu pšenice.

Pekařská kvalita HYFI

HYFI	2015	2014	2013
NL	A	A	A
Číslo poklesu	E	A	A
OH	A	E	B
Zelenyho test	B	A	A
Vaznost mouky	A	E	E
Objem pečiva	A	E	A
Pekařská kvalita	**B**	**A**	**B**

Zdroj: ÚKZÚZ 2013–2015

Odrůda HYFI byla nejvýnosnější v české registraci



Zdroj: ÚKZÚZ Brno, 2013–2015, průměr ošetřené a neošetřené varianty

Druhým fenoménem je hybridní odrůda HYKING. Ta v současné době prochází státními zkouškami ÚKZÚZ a po dvou úspěšně ukončených letech dominuje mezi všemi ostatními zkoušenými pšenicemi. V obou letech, 2015 i 2016, byla nejvýnosnější odrůdou. V průměru obou let má **HYKING** výnos v ošetřené variantě 111,3 % a v neošetřené dokonce 113,7 % na kontroly. Velmi slibné jsou i jeho agronomické parametry, zejména výborná odolnost chorobám a odolnost poléhání.

Po dvou letech zkoušení na ÚKZÚZ HYKING dominuje svým výnosem

HYKING	2015	2016	2015–16
Neošetřená var.	112,3 %	115,6 %	**113,7 %**
Ošetřená var.	112,3 %	110,1 %	**111,3 %**
Průměr obou var.	112,3 %	112,9 %	**112,6 %**

Zdroj: ÚKZÚZ 2015–2016, srovnání na kontroly

HYKING^{H} (B/C) Král českých polí.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- **Mimořádný výnos zrna 112,6 %***
- **Ranost**
- **Zdravá listová plocha**
- **Vysoká odolnost poléhání**

POPIS HYBRIDU

Raný hybrid pšenice ozimé, který dominuje svým výnosem zrna. Výnos je tvořen zejména velmi vysokým počtem zrn v klasu a střední až vyšší HTZ. Odrůda má velmi dobrou odolnost vůči chorobám, výbornou odolnost poléhání. Má vynikající stresuodolnost.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

HYKING je velmi plastický hybrid s tolerancí k různým půdně-klimatickým podmínkám. Lze jej pěstovat na bonitně lepších pozemcích v režimu vysoké intenzity, stejně tak i na velmi špatných pozemcích.

Pro odrůdu HYKING platí stejné zásady jako pro ostatní hybridní pšenice. Přestože má poměrně široké okno pro setí, doporučujeme včasné setí do hloubky cca 2–3 cm. Při raných termínech setí je samozřejmostí také podzimní ošetření proti přenašečům viróz.

Po obilní předplodině je potřeba zvážit ošetření fungicidem s cílem podchytit choroby pat stébel. HYKING má výbornou odolnost proti listovým chorobám a ošetření proto provádějte s ohledem na infekční tlak.

Výnos vytváří HYKING převážně délkou klasu (počtem zrn) a HTZ, porost vytváří spíše řidší. Z hlediska výživy proto zajistěte dostatečný přísun dusíku na počátku sloupkování. Produkční hnojení by mělo tvořit cca 50 % celkového normativu, dávka může být dělená. Pro produkci zrna v potravinářské kvalitě je potřeba kvůli přirozeně nižšímu obsahu dusíkatých látek v zrnu neopomenout kvalitativní dávku hnojení a obsah NL v zrně podpořit.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, střední až vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin*	nižší (90 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 (ideální počet 600 - 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	velmi vysoký	
HTZ	střední až vyšší	
PEKAŘSKÁ KVALITA*	V České republice má Hyking kvalitatovní parametry číslo poklesu a vaznost mouky na úrovni E, A. Dusíkaté látky, objemová hmotnost a Zelenyho test na úrovni B, objem pečiva C.	
TERMÍN SETÍ	od 10. 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		
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	40 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 (1. kolénko) EC 31 - 32 (1. - 2. kolénko)	60 - 120 kg N/ha 40 - 60 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 39 (plný praporec)	30 kg N/ha Při pěstování pro krmné účely lze vynechat.
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	vysoká - 8,2	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 - 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	6,9 ++(+)	
Padlí klas	7,7 +++	
Braničnatky listu	++(+)	
Rez pšeničná	7,6 +++	
Rez žlutá (plevová) list	6,9 ++	
Rez žlutá (plevová) klas	8,8 +++	
Stéblolam	0	
Běloklasost	8,2 +++	
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 2015–2016, 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.

PROČ DĚLÁME HYLAND? MÁ NESPORNÝ PŘÍNOS!

Okres Tábor: Agra Březnice, Ing. Radek Havlíček
Půdně-klimatické podmínky: **420 – 510 m n. m., srážky v průměru 540 mm, cca 70 % těžké jíly a 30 % lehké písčité půdy**
Struktura RV: **Orná půda 2100 ha: pšenice 700 ha, dále řepka, triticale, ječmen ozimý, kukuřice, oves, kmín a jetel**

Proč pěstujeme HYLAND? Hovoří pro něj hned několik argumentů. Za prvé, i na nejhorších pozemcích má stabilní výnos. **V roce 2016 jsme měli na 250 ha HYLANDu průměrný výnos 9,0 t/ha.** Druhým argumentem je jeho zdravotní stav, můžeme u něj aplikovat jen jediný fungicid během vegetace. A za třetí, porost vyžaduje méně ošetření, my se tak můžeme věnovat jiným činnostem a jsme produktivnější. Důležité je podotknout, že výši výnosu dělá i včasné hnojení. Ve fázi BBCH 31 už máme hybridy kompletně nahnojené.

AGROTECHNIKA:

Předplodina: řepka, hrách, kukuřice, předseťová příprava: 1 q/ha Amofos, setí: 10.-15.9. – 1 MKS/ha (2 VJ), hnojení jaro: 2g močovina, 150l DAM, 1q Kieserit, vše do začátku dubna, ochrana fungicidy: 1 x do klasu, sklizeň: 29.7.-5.8. – 9 t/ha z 250 ha

Agra Březnice oceňuje u HYLANDU stabilní výnos i na nejhorších pozemcích.

ŠPATNOU KVALITU POLE DOHÁNÍME HYBRIDNÍMI ODRŮDAMI

Okres Třebíč: ZEPAS Rudíkov
Půdně-klimatické podmínky: **500 – 600 m n. m., nedostatek srážek hlavně v květnu a červnu, půdy písčito-hlinité skeletovité s výskytem bludných kamenů, kyselé půdy**
Struktura RV: **Zemědělská půda 600 ha, orná 380 ha: pšenice 100 ha, dále řepka, kukuřice, ječmeny**

Hybridní pšenici sejeme brzy. Na rozdíl od konvenčních odrůd je hnojíme na podzim 100 kg močoviny. Regenerační hnojení děláme u hybridů jako první a standardně aplikujeme regulátor CCC na podporu odnožování. Dostávají i vyšší dávku dusíkatého hnojení, kterou na rozdíl od liniovek promění ve výnos.
Hospodaříme na velmi nekvalitních půdách s převážně kyselým pH a HYLAND nám pomáhá tuto nevýhodu vyvážit. První velký úspěch jsme měli s hybridními pšenicemi při sklizni 2014, kdy na našem průměrném poli hybrid dal 8,61 t/ha, zatímco ostatní odrůdy jen 6–7,5 t/ha. Je třeba si uvědomit, že naše „průměrné pole" by jinde hodnotili jako „naprostý škrk". V následujícím velmi suchém roce byl HYLAND opět na špici s výnosem 6 t/ha. V roce 2016 nám nasypal 6,89 t/ha při průměru pšenic 5 t/ha. Na HYLANDu je také líbivý vzhled porostu. Působí svěže, je bujný a dobře zaplňuje prostor. Vizuálně máme podobné porosty, jako v daleko úrodnějších oblastech!

I v těchto podmínkách nám hybridy dávají nadstandardní výnosy.

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

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

POPIS HYBRIDU

Středně raný hybrid pšenice ozimé s naprosto špičkovým 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 10. 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	Při intenzívním pěstování 170 - 260 kg N/ha **včetně Nmin**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 (1. kolénko) EC 35 (1. - 2. kolénko)	60 - 80 kg N/ha 60 - 70 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 39 - 49 (plný praporec - prasklá pochva); 40 - 50 kg N/ha; **pouze pro cílené dosažení chlebové pekařské kvality. Při pěstování pro krmné účely tuto dávku vynechat.**	
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	
Fuzariosy 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.

HYMACK$^{H\,(A)}$ Velmi dobrá pekařská kvalita a stres-tolerance.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- **Velmi vysoký výnos zrna i v méně příznivých podmínkách**
- **Zajištění dobré pekařské kvality**

POPIS HYBRIDU

Středně raný až polopozdní hybrid pšenice ozimé s mimořádně výkonným kořenovým systémem. HYMACK je středního až vyššího vzrůstu s vysokou odolností proti poléhání. Disponuje dobrým zdravotním stavem jak stébla a listu, tak i velmi dobrou odolností k chorobám klasu. Zimovzdornost je dobrá a tolerance k obilní předplodině je vysoká.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

HYMACK 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 HYMACK 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.** HYMACK 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 poč. růstem a vysokou odnož. schopností	
Výška rostlin	střední až vyšší	
Metání / zrání	středně rané / středně rané až polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi 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 (38 zrn/klas)**	
HTZ	střední (43 g)	
PEKAŘSKÁ KVALITA	**V podmínkách ČR vykazuje hybrid HYMACK pekařské parametry na úrovni kvality A.** Zejména parametry objemová hmotnost a pádové číslo 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 5. září do 20. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	100 - 130 zrn/m^2	
Optimální podmínky	130 - 180 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	180 - 200 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Při intenzívním pěstování 170 - 240 kg N/ha **včetně Nmin**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 (1. kolénko) 31 - 32 (1. - 2. kolénko)	40 - 70 kg N/ha 40 - 60 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 (prasklá pochva); 40 - 50 kg N/ha; **při velmi vysokých výnosech v žádném případě neopomenout**	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**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
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí travní na listu	+++(+)	
Padlí travní v klase	+++	
Rez pšeničná	++(+)	
Rez plevová	++	
Stéblolam	+++, **gen odolnosti Pch1**	
Fuzariosy klasu	++(+)	
Braničnatky listu	++(+)	
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	
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.

HYGUARDO$^{H\ (A/B)}$ První hybrid pro nízkonákladové technologie.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Excelentní výnos zrna
- Mimořádná plasticita
- Nejvyšší produktivita klasu
- Pro nízkonákladové technologie

POPIS HYBRIDU

Polopozdní hybrid určený zejména pro technologie pěstování zaměřené na nižší vstupy. Fungicid do klasu a dost! HYGUARDO je hybrid středního vzrůstu, se střední odolností proti poléhání. Předností je velmi dobrý zdravotní stav kořene a listu. Je typický středně dlouhým, zato velmi mohutným klasem s mimořádně vysokým počtem zrn v klase.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

HYGUARDO je plastický hybrid tolerující různé půdně-klimatické podmínky. Pěstování hybridu **HYGUARDO** je vyloženě zaměřeno na nízkonákladové technologie založené na nižší míře hnojení a ošetřování fungicidy. S ohledem na dobrou střední odolnost proti poléhání postačí jedna nižší dávka regulace CCC.

HYGUARDO tak umožňuje pěstování i na farmách, které jsou omezovány nižšími vstupy při pěstování pšenice ozimé a navíc hospodaří na bonitně špatných pozemcích.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, velmi vysoká odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední až nižší	
Metání / zrání	středně rané / polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá až velmi dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	**vysoká**	
VÝNOS ZRNA	**mimořádný výnos v neošetřené variantě**	
Hustota porostu	vysoká (ideální počet 750 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	velmi vysoký (45 zrn/klas)	
HTZ	střední (42 g)	
PEKAŘSKÁ KVALITA	V podmínkách ČR vykazuje hybrid HYGUARDO pekařské parametry na úrovní A-B. B kvalita je dána středním objemem pečiva. Vyšší je pádové číslo (A), hektolitrová váha (A) a obsah bílkovin (A).	
TERMÍN SETÍ	od 10. září do 15. října	
VÝSEVEK		
Rané setí	110 - 140 zrn/m^2	
Optimální podmínky	140 - 160 zrn/m^2	
Pozdní setí	nad 160 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	**Nízkonákladová technologie (100 – 120 kg N/ha)**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	40 - 50 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 31 (1. kolénko)	30 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 39 - 49 (plný praporec - prasklá pochva)	30 kg N/ha neopomenout
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední 6,5 (++)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (nízkonákladová technologie)	EC 28 - 29 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,2 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí list	7,0 ++(+)	
Braničnatky listu	6,0 +	
Rez pšeničná	8,0 +++	
Rez žlutá (plevová)	6,0 +	
DTR	5,5 o	
Stéblolam	7,0 ++(+), **gen odolnosti Pch1**	
Fuzaria klasu	6,0 +	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	Při využití nizkonákladového pěstování je nutností ošetření alespoň klasu ve fázi počátku kvetení. Při vysoké úrovni pěstování však navíc ošetření praporcového listu významně přispívá k vysokým výnosům zdravého zrna.	
VHODNOST PO OBILNINĚ	ano (+)	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ne	
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.

Doporučená technologie pěstování hybridní pšenice.

ARCHITEKTURA POROSTU HYBRIDNÍ PŠENICE

Správné založení porostu hybridní pšenice není žádná věda. Ideálních výsledků dosáhneme, pokud budeme ctít specifika hybridních odrůd pšenice ozimé a umožníme rostlinám maximálně využít svůj potenciál.

První rozdíl oproti liniovým pšenicím je ve výsevku, který je oproti liniovým odrůdám přibližně třetinový. SAATEN-UNION v České republice dlouhodobě testuje odrůdy pšenice s cílem stanovit pro každou odrůdu nejvhodnější kombinaci termínu setí a výsevního množství. Na základě těchto pokusů a dalších poznatků od našich šlechtitelů potom můžeme vytvářet pro naše pěstitele doporučení pro jednotlivé odrůdy. Každá odrůda se v těchto pokusech chová trochu jinak, existují například specialisté pro pozdní termíny setí nebo odrůdy, které jsou velmi výnosné při nižším výsevku.

Výnos hybridních pšenic v závislosti na termínu setí a výsevku

Termín setí / Výsevek	RANÝ konec září	STŘEDNÍ polovina října	POZDNÍ začátek listopadu
NÍZKÝ 1 MKS/ha	111 %	93 %	84 %
STŘEDNÍ 1,2 – 1,5 MKS/ha	113 %	101 %	92 %
VYSOKÝ 1,5 – 2 MKS/ha	112 %	102 %	91 %

Rel. výnos (%) na průměr pokusu. Agregovaná data ze tří lokalit u odrůd HYBERY, HYFI, HYLAND, v letech 2013, 2014 a 2016; Zdroj: interní pokusy SAATEN-UNION CZ 2013–16

Odrůdově specificky je vhodné přistupovat i k hybridním pšenicím. Obecně však u nich platí, že nejvýhodnější je časný výsev, ideálně v průběhu září či počátkem října. Co se týká velikosti výsevku, dlouhodobě nejlépe funguje výsevek kolem 1,2–1,5 MKS/ha. Vždy je však nutné přihlédnout k termínu setí a aktuálním podmínkám. Ani pozdější termín setí nemusí být zásadní problém, je však vhodné případně podpořit odnožování aplikací 0,5–0,7 l/ha CCC a 500 g/ha mikroprvku Mn ve fázi BBCH 14, aby se vytvořily dobré podmínky pro tvorbu odnoží.

PODPORA ODNOŽOVÁNÍ

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, které nic nestojí, je setí do mělké hloubky, maximálně 3 cm, aby byl ve vhodné hloubce i odnožovací uzel a rostliny měly maximální intenzitu odnožování.

Důležitá je u vedení porostu hybridních pšenic jarní inventarizace porostu. Hybridní pšenice má oproti liniovým odrůdám odlišnou dynamiku odnožování, kdy až 2/3 odnoží tvoří v jarním období, a také proto o něco později přechází do fáze sloupkování. V případě řídkých porostů (ve srovnání se standardem hybridní pšenice) tak máme čas ještě podpořit odnožování aplikací CCC v dávce 0,5–0,8 l, případně v kombinaci s Mn v dávce 250–500 g/ha. Cílem je porost o hustotě cca 550–850 klasů/m^2.

Většina odrůd hybridní pšenice má vynikající odolnost vůči poléhání. Přesto, pokud je porost veden v režimu vysoké intenzity, provádějte i odpovídající ochranu proti poléhání.

DOPORUČENÉ HNOJENÍ N A REGULACE HYBRIDNÍ PŠENICE

Regenerační hnojení musí vycházet zejména z aktuálního stavu porostu a Nmin. Cílem je co nejrychlejší rozvoj kořenů a obnova nadzemní části rostlin.

Produkční hnojení N musí vycházet z faktu, že hybridní pšenice tvoří dlouhý klas a že má schopnost zakládat mimořádně vysoký počet zrn v klase. Proto v žádném případě pěstitel nesmí umožnit hladové období ve fázi přechodu z odnožování do sloupkování BBCH 29–31. V tomto období se zakládají klásky a nedostatek přístupných živin by zbytečně mohl zkrátit klas a ubíral by na výnose. Na podporu a udržení fertilních odnoží a zachování počtu zrn v klase je pak směřována druhá produkční fáze hnojení ve fázi cca BBCH 32. Produkční hnojení by mělo představovat cca 50 % celkového dusíkatého hnojení.

Při pěstování hybridů určených pro pekařské využití je pak třeba vhodně provést i kvalitativní hnojení v množství 20–25 % z celkového normativu dusíku.

OCHRANA POROSTU A ZDRAVOTNÍ STAV

Hybridní pšenice mají obecně velmi dobrý zdravotní stav a dají se pěstovat i při nižší intenzitě ošetřování fungicidy.

Velmi dobře snáší setí po obilní předplodině. **Odrůdy HYBERY, HYFI, HYMACK a HYGUARDO využívají kromě dobrého moření také své genetické výbavy, tzv. genu Pch1, díky kterému mají vysokou přirozenou odolnost vůči stéblolamu.** Při plánování 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.

Nejlepších výsledků s hybridy dosáhnete při raném setí. ZD Hrotovice (okr. Třebíč): stav porostu **dne 17. 3. 2017, seto první týden v září.**

PRECIZNÍ OCHRANA OSIVA S NEJVYŠŠÍ SEMENÁŘSKOU KVALITOU

Nová vakuovací technologie umožňuje skladovat nefinalizované osivo ze sklizně 2016 bez obav z biologické degradace. Nové parotěsné a vzduchotěsné vakuově balené bigbagy chrání osivo i před všemi zrnokaznými škůdci. Díky skladovým zásobám jsme nyní schopni zajistit dodávky i pro ty nejranější termíny setí. Osivo hybridních pšenic SAATEN-UNION je standardně mořeno prémiovým fungicidním mořidlem se širokým spektrem účinku a ošetřeno kvalitní povrchovou úpravou Hybricoat®, což je mikroporézní film, který zlepšuje pokryvnost a homogenitu namoření, snižuje prašnost a ochraňuje osivo na cestě z vaku do půdy. Volitelná je i kombinace s insekticidním mořidlem.

Zkušenosti z českých regionů.

1. RENTABILNÍ PRODUKCE PŠENICE I NA ŠPATNÝCH POZEMCÍCH

Mnozí pěstitelé přemýšlí, zda pro ně bude mít hybridní pšenice nějaký přínos. Jsem přesvědčený, že ano. **Hybridní odrůdy pšenice jsou progresivní, schopné excelentního výnosu a patří na každý podnik, který pěstuje pšenici. Chcete výnos 5 t/ha s konvenční odrůdou nebo 7,5 t/ha s hybridem? Takové, i větší rozdíly mají podniky u mě v regionu.** Díky robustní kořenové soustavě se hybridy dají pěstovat i tam, kde všichni tvrdí, že nic neroste! Čím horší pozemek, tím je rozdíl vyšší. Čím je větší sucho nebo jiný stres, o to více hybridní odrůdy pšenice překonávají ty konvenční. Posuňte rentabilitu pěstování pšenice na vyšší úroveň.

Zdeněk Kadlec, DiS., poradce SAATEN-UNION

2. INVESTICE, KTERÁ SE VYPLATÍ!

Zemědělství se od doby, kdy jsem v praxi začínal, významně proměnilo. Neuvážené zábory kvalitních půd vytlačují české zemědělce do stále složitějších půdně-klimatických podmínek. Častější výkyvy počasí a opakující se suchá nebo příliš vlhká období. Tlak na výkon a finanční profit. To jsou faktory, kterým dnes čelí zemědělství v České republice. **U pšenice se pěstitelé se špičkovou technologií dostávají svými výnosy až na hranici výkonu konvenčních odrůd. Co tedy zbývá? Jak je možné čelit těmto novým výzvám a přesto posunout pěstování pšenice o kus dále? Východiskem jsou hybridní odrůdy!** Pěstitelé hybridní pšenice v oblasti, kterou mám na starosti, jejich jednoznačné přednosti již poznali. Dokázali navýšit a stabilizovat výnosy. Mají vysokou rentabilitu i na bonitně špatných půdách. Vylepšili svůj hospodářský výsledek. Z vlastní, i z dlouholeté zkušenosti mnoha zemědělců, musím k hybridním pšenicím říci: **„co se jeví drahé, nemusí být drahé."**

Ing. Viktor Mačura, MBA, poradce SAATEN-UNION

3. ZD HROTOVICE, OKR. TŘEBÍČ

Náš podnik ZD Hrotovice byl u začátků pěstování hybridní pšenice v ČR a máme tak s hybridními odrůdami dlouholeté zkušenosti. První hybridní odrůda, kterou jsme na svých pozemcích zaseli, byla HYBNOS 1. Nyní máme již několik let hybridní pšenice postavené na odrůdě HYFI, která nám maximálně vyhovuje. Má dobrý zdravotní stav a lze ji pěstovat i při nižší intenzitě ošetřování. Přínos hybridních pšenic pro náš podnik nejlépe vystihují loňské výsledky. Sklízeli jsme cca 100 ha HYFI s velmi pěkným výnosem 8,7 t/ha, resp. 7,7 t/ha na jednom z nejhorších pozemků na podniku. Hybridní pšenice nám tak významně navýšily průměrný výnos pšenice, který byl v loňském roce téměř 7 t/ha. HYFI navíc potvrdila i velmi dobrou potravinářskou kvalitu, konkrétně s parametry 15 % NL a na tento rok dobrou objemovou hmotností 770 g/l. U hybridních odrůd počítáme s nadprůměrnými výnosy. **Víme, že dokáže o 15–20 q překonat konvenční odrůdy, hlavně na horších pozemcích. U HYFI máme také jistotu výborné potravinářské kvality.** Díky dlouholetým zkušenostem jsme si v Hrotovicích hybridní pšenice ověřili na různých pozemcích, v rozmanitých ročnících a technologiích. Hybridní pšenice nám fungují hlavně na horších pozemcích, kde mají výnos i o 15–20 q vyšší, než konvenční odrůdy. Osobně se mi líbí i porost hybridů, který má zdravou zelenou barvu, mohutné praporcové listy a pěkný klas. Ze zkušenosti doporučuji hybridy zaset brzo a mělce, na podzim vyřešit přenašeče viróz a co nejvíce eliminovat výskyt hrabošů.

Ing. Vít Ševčík, agronom

4. ZD „SLEZAN“ KLIMKOVICE, OKR. OSTRAVA

Na pozemcích s nízkou bonitou jsme dosahovali u pšenic neuspokojivých výsledků, sklízeli jsme zde kolem 5 t/ha. Změnu v tomto trendu jsme zaznamenali až s hybridními odrůdami pšenice ozimé. V roce 2013 jsme poprvé měli ke sklizni HYLAND, který měl na těchto půdách výnos 5,8 t/ha. Výborný výsledek, ale v následujících letech hybridní pšenice ukázaly ještě vyšší potenciál. Sklizeň 2014 – 9,7 t/ha, sklizeň 2015 – 7,75 t/ha. **I na horších pozemcích se nám u hybridní pšenice osvědčila střední až vyšší úroveň agrotechniky. Hybridy nám navýšily výnosový průměr, protože díky nim se nyní méně bonitní pozemky výnosově vyrovnají daleko úrodnějším. Navíc minimalizujeme propad ve výnosu ve stresových ročnících.** Z 60 hektarů jsme proto hybridní pšenice postupně rozšířili na více než čtvrtinu výměry, tedy 130 ha. Odrůdově jsme HYLAND posílili o HYFI, HYWIN.

Milan Strakoš, agronom

5. PŠENICE NA NEVHODNÝCH POZEMCÍCH? ANO.

U mě v regionu se hybridní pšenice hojně pěstuje na půdách s nízkou bonitou, které jsou lehčí, výsušné a rostliny zde často trpí stresem ze sucha. Na Blanensku, Olomoucku a Prostějovsku se nejčastěji jedná o lokality s kopcovitým reliéfem, kamenitými půdami apod., na jižní Moravě potom o lokality s písčitými půdami. Jsou to často pozemky, na kterých se zpravidla pšenice nepěstuje a dává se přednost triticale, žitu apod. Hybridní pšenice však svým pěstitelům i zde dá solidní výnos. Některé podniky také hybridní pšenici směřují na velmi intenzivní pozemky s cílem maximální produkce. **Mezi pěstiteli z mého regionu je nejoblíbenější HYBERY. Je oceňována její vitalita a výborný zdravotní stav. Díky tomu se ušetří na aplikaci fungicidů. Za mě má tento hybrid také jednoznačné doporučení.**

Oldřich Kovář, DiS., poradce SAATEN-UNION

6. HYBRIDNÍ PŠENICE PRO MAXIMÁLNÍ INTENZITU

Asi pět procent ploch pšenice se pěstuje na mimořádně vysoké úrovni vstupů a s velmi vysokými dávkami dusíku. Využívají se špičkové znalosti fyziologie rostlin, organické chemie a biochemie a dalších oborů. Je kladen důraz na využití všech makro i mikro prvků. Velmi precizně se pracuje s regulátory růstu, které přímo či nepřímo řídí obsah a účinky fytohormonů. Tyto technologie také využívají dostupné látky typu nitrofenolátů, aminokyselin či dalších stimulátorů. **V těchto technologiích hybridní pšenice dosahují neuvěřitelných výnosů.** Vybrané hybridy, jako např. letošní novinka **HYKING**, dokáží posunout výnosovou hranici do nových dimenzí. Produktivita klasu se dostává na úroveň 2,4–2,5 g s HTZ 48–50 g. Při 500–550 klasech jsou dosahovány reálné výnosy přes 12,5–13,0 tun zrna.

Ing. Luděk Novotný, produktový manažer SAATEN-UNION

Mobilní aplikace Hybri´density

SAATEN-UNION vám představuje aplikaci pro mobilní zařízení, kterou mohou zdarma využívat všichni pěstitelé hybridní pšenice. Aplikace je volně dostupná ke stažení pro všechny klíčové operační systémy mobilních zařízení. Aplikace zohledňuje půdně-klimatické podmínky vašeho regionu a potřeby zvoleného hybridu a doporučí Vám ideální výsevek a termín setí. **Hybri´density nabízí tři hlavní funkce:**

VYPOČÍTEJTE SI MNOŽSTVÍ, KTERÉ POTŘEBUJETE OBJEDNAT

Nastavte lokalitu a odrůdu.

Vaše oblast

Nacházíte se v následující oblasti:

Jihomoravský kraj | Vybrat >

Volba hybridu

Zvolte hybrid, který chcete zasít:

Hywin | Vybrat | ?

Potvrdit

Na základě doporučení zadejte výsevek a plánovanou výměru hybridní pšenice.

Naše doporučení

Za optimálních podmínek ve vaší oblasti Jihomoravský kraj pro Hywin doporučujeme výsevek:

Minimálně mezi 120 a 160 zrn/m² od 10/9 do 5/10

Minimálně mezi 160 a 220 zrn/m² od 6/10 do 20/10

Váš výběr

Zvolte výsevek (zrn/m²):

125 | Potvrdit >

Výměra Vašeho pozemku

Jaká je celková výměra pozemku, který chcete osít hybridní pšenicí?

100 hektary

Provést výpočet >

Aplikace Vám doporučí množství VJ, které si objednáte.

Výsledek

Za optimálních podmínek setí byste měli objednat:

250

1VJ = 500 000 semen

NASTAVTE VÝSEVEK PRO SECÍ STROJ

Pro výpočet výsevku opět nastavte lokalitu a odrůdu a poté plánované datum setí.

Vaše datum setí

Plánované datum setí:

20. 9. 2016

Potvrdit >

Zadejte parametry osiva (naleznete na obalu), ztrátovost při setí a na základě doporučení také výsevek.

Parametry osiva

Zadejte HTS (hmotnost tisíce semen) osiva:

48 gramy

Kde naleznu HTS? >

Potvrdit >

Nastavit ztrátovost (prosev)

5% ?

Naše doporučení

Pro Hywin, ve vaší oblasti Jihomoravský kraj, pro zvolené datum setí, doporučujeme setí:

Minimálně mezi 126 a 168 zrny/m²

Váš výběr

Zvolte výsevek (zrn/m²):

125 | Potvrdit

Získáte doporučené množství pro nastavení Vašeho secího stroje.

Výsledek

Pokud budete chtít nastavit secí stroj, měli byste použít následující množství zrn:

60,4 kg/ha

ZKONTROLUJTE POROST PŘI JARNÍ INVENTARIZACI

Pro kontrolu porostu v jarním období je potřeba zadat počet odnoží na běžný metr a rozteč řádku.

Jarní inventarizace

Kolik odnoží jste v průměru napočítali na běžný metr řádku (na 5 namátkových místech)?

90 počet odnoží

Jakou má váš řádek rozteč?

12,5 centimetry

Provést výpočet >

Aplikace vypočítá hustotu porostu, porovná ji se standardem pro danou odrůdu a lokalitu a vydá doporučení.

Jarní inventarizace

750 odnoží/m²

Závěr

Hustota porostu odpovídá standardu pro Hywin ve vaší oblasti Jihomoravský kraj.

Aplikace je stále ve vývoji a snažíme se ji zdokonalovat, avšak její doporučení budou vždy do určité míry zobecněná a nemusí plně reflektovat podmínky Vaší oblasti. Pro poradenství při pěstování hybridních pšenic, případně pro vysvětlení fungování aplikace Hybri' density, proto neváhejte kontaktovat poradce SAATEN-UNION přímo ve Vašem regionu. Viz zadní strana katalogu.

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

- Nejlepších výsledků dosahují pěstitelé **při raném termínu setí**
- V problémových oblastech **volte insekticidně mořené osivo**
- **Dodržujte doporučený výsevek** – nejčastěji 1,1–1,5 MKS/ha (2,2–3 VJ/ha)
- **Hloubku setí** nastavte maximálně na 2–3 cm, podpoříte intenzitu odnožování.
- Při raných termínech setí **chraňte porost** proti přenašečům virových chorob
- U pozdě setých porostů **zvažte podporu odnožování**, hybridy výborně reagují na CCC

Rajonizace hybridní pšenice.

	HYBERY	HYFI	HYKING	HYLAND	HYMACK	HYGUARDO
Ideální hustota porostu (počet klasů/m²)	střední (700)	vyšší (800)	střední (650)	střední (700)	střední (700)	vyšší (750)
Odnožovací schopnost	velmi vysoká	středně vysoká	vysoká	vysoká	velmi vysoká	velmi vysoká
Ranost ke sklizni	polopozdní	raná až středně raná	raná	středně raná	středně raná až polopozdní	polopozdní
Odolnost proti poléhání	velmi vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	střední
Rané setí	5. 9. – 10. 10.	10. 9. – 25. 9.	10. 9. – 25. 9.	10. 9. – 30. 9.	5. 9. – 25. 9.	10. 9. – 25. 9.
Pozdní setí	10. 10. – 20. 10.	25. 9. – 10. 10.	25. 9. – 10. 10.	30. 9. – 15. 10.	25. 9. – 20. 10.	25. 9. – 15. 10.
Sucho, lehké půdy	specialista	specialista	specialista	specialista	specialista	specialista
Mokro, těžké půdy	lze	lze	lze	lze	lze	lze
Intenzita	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Extenzita	ano	ano	ano	ano	ano	specialista
Vhodnost po obilovině	ano	ano	lze	lze	ano	ano
Vhodnost po kukuřici	ano	lze	lze	lze	ano	nevhodný

GEN Pch 1 – ZVÝŠENÁ ODOLNOST STÉBLOLAMU

Význam chorob pat stébel spolu s rostoucím podílem obilnin vzrůstá. Výskytu těchto chorob také napomáhá zavádění bezorebných technologií, nedostatky ve zpracování půdy a nezapravené posklizňové zbytky nebo časné setí ozimů.

Jednou z nejzávažnějších součástí komplexu chorob pat stébel je z pohledu výnosu a kvality zrna **stéblolam pravý** (původce Pseudocercosporella herpotrichoides). Houba napadá báze stébel a důsledkem je předčasné dozrávání a poléhání porostu.

V jarním období bývají tyto choroby často přehlíženy a zpravidla se porosty pšenice proti nim cíleně fungicidně neošetřují. Zpočátku totiž nejsou příznaky příliš výrazné a houby se vyvíjejí pozvolna. Často si všimneme až důsledků v podobě běloklasosti či poléhání.

Velmi účinnou ochranou proti stéblolamu je přerušení setí obilnin v osevním postupu na tři roky, ale k realizaci má toto opatření hodně daleko. Proto je velmi vhodné v rámci střídání **plodin zařazovat ty odrůdy pšenice ozimé, které jsou vůči stéblolamu rezistentní. Vysoce odolné proti stéblolamu jsou odrůdy obsahující gen Pch1: HYBERY, HYFI, HYMACK, HYGUARDO.**

CHCETE PĚSTOVAT OPRAVDU NEJVÝNOSNĚJŠÍ PŠENICI?

HYKING^{H}

HYBRIDNÍ PŠENICE

- Nová mimořádně výnosná odrůda: **112,6 %**, ÚKZÚZ 2015–16
- **Raná** hybridní pšenice
- Zdravá **listová plocha**
- **Nižší výška** porostu, vysoká **odolnost poléhání**

Kvalitní certifikované osivo k dostání u všech významných osivářských firem.
Pro bližší informace kontaktujte svého poradce SAATEN-UNION.

tel.: 541 22 11 75
www.saaten-union.cz

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.cz

Hybridní pšenice na každou farmu v ČR.

HYBERY[H]
Ideální pro začínajícího pěstitele hybridů.

HYFI[H]
První registrovaný hybrid v ČR.

HYKING[H]
Král českých polí.

HYLAND[H]
Mimořádný krmný hybrid.

HYMACK[H]
Nejzdravější hybridní pšenice.

HYGUARDO[H]
Jednička v extenzivní technologii.

Hybridní pšenice (mimo HYFI) jsou prodávány na základě EU katalogu.

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 **Oldřich Kovář, DiS.**
724 371 902
oldrich.kovar@saaten-union.cz

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

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

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

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

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

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

8 **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 Brno, 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 2017.