



Hybridní pšenice 2016

Výnosy dělají přátele.

www.saaten-union.cz

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



Vážení pěstitelé,

v posledních letech jste téměř každoročně zkoušeni z Vašich schopností přizpůsobit pěstební technologie nejrozličnějším extrémním situacím. Jedním z aktuálních problémů jsou nevyzpytatelné projevy počasí, kdy extrémní teplotní a srážkové výkyvy přicházejí stále častěji. Na pěstované odrůdy jsou kladeny vysoké nároky a očekáváte od nich, že se s těmito extrémy dobře vyrovnají. Od kvalitních odrůd také vyžadujete výborný zdravotní stav a výnos. **Tyto požadavky dokázaly napříč plodinami nejlépe naplnit hybridní odrůdy, a proto dochází k navyšování jejich ploch.**

SAATEN-UNION si je jakožto přední šlechtitelské uskupení tohoto trendu vědomo a nabízí pěstitelům hybridní odrůdy i u nejvýznamnější pěstované plodiny v České republice - pšenice. Hybridní odrůdy pšenice mají řadu výhod. U pšenice se heterozní efekt projevuje mohutnějším kořenovým systémem, vyšší asimilační plochou listů, vyšší produktivitou klasu a zejména významně vyšší odolností stresovým faktorům v porovnání s odrůdami konvenčními.

Díky vynikajícím výsledkům hybridních odrůd v praxi již není hybridní pšenice považována pouze za zajímavou novinku, ale u řady z Vás se stala **jedním ze základních kamenů osevního postupu.**

V současné době Vám nabízíme komplexní portfolio hybridních pšenic, které osloví každého pěstitele. Z šesti nabízených odrůd si bez problémů vyberete svého favorita. Významnou zprávou pro rok 2016 je také to, že první vlašťovka mezi hybridními pšenicemi, **odrůda HYFI, bude s perfektním výnosem v roce 2016 registrována v ČR.** To všechno jsou předpoklady, že plocha hybridní pšenice bude v blízké budoucnosti výrazně narůstat, a já jsem rád, že u toho budete s námi!

Ing. Adam Čáslava

product manager hybridní pšenice

SAATEN-UNION CZ s.r.o.

*Osivo hybridní pšenice
je baleno na výsevní jednotky.*

1 vj = 500.000 zrn



Hybridní pšenice pro každého.

Hybridní pšenice vzniká uvědomělým nakřížením dvou linií. Cílem tohoto křížení je dosáhnout **co nejvyššího heterozního efektu**. Tedy získat souhrn vlastností, které budou kvalitativně lepší než u obou rodičů. Z praktického hlediska se jedná o **hledání nejvhodnějších mateřských a otcovských komponentů**, které vzájemným křížením vytvoří lepšího potomka (generaci F1) než jsou ony sami. Lepšího v mnoha hlediscích.

Hybridní odrůdy pšenice mají **vyšší schopnost adaptace k různým půdně-klimatickým podmínkám, mimořádnou toleranci ke stresu, mnohem větší asimilační plochu a také větší ukládací prostor pro vytvořené asimiláty, tedy vyšší počet zrn na klas a větší zrno**. Mají také **zvýšenou schopnost přijímat živiny, a to i za nižšího příjmu vody**.

Hybridní odrůdy pšenice díky těmto vlastnostem nabízí pěstiteli **jistotu a stabilitu výnosu i za nepříznivých půdně-klimatických podmínek**.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI HYBRIDNÍ PŠENICE:

1. Vyšší výnosový potenciál

Hybridní pšenice i za nepříznivých podmínek mnohem více odnožují, tvoří větší počet nezadinového zrna na klas a dosahují vyšších hodnot HTZ.

2. Více listové plochy na m²

Významnou vlastností hybrid. pšenic je vyšší listová pokrývnost (Leaf Area Index - LAI) v porovnání s konvenčními odrůdami. Hybridní pšenice tvoří až o 1m² listové plochy na m² půdy navíc, což výrazně navyšuje asimilační plochu.

3. Velmi vysoká odnožovací schopnost

Schopnost autoregulace porostu je u hybridní pšenice mimořádná. Má-li k tomu rostlina patřičné podmínky, je schopna vytvořit i přes 15–20 plnohodnotných produktivních odnoží.

4. Významně mohutnější kořenový systém

Hybridní pšenice je schopna vytvořit až o 20 % silnější a mohutnější kořenový systém s vyšší sací silou kořene, což jí významně zvýhodňuje zejména na lehkých písčitých půdách, v aridních oblastech a v suchých ročnících. Hybridní pšenici je tak zajištěn vyšší přísun vody a živin i ve špatných půdně-klimatických podmínkách.

5. Extrémní suchovzdornost

Tato jedinečná a v poslední době velice ceněná vlastnost úzce souvisí s architekturou rostliny hybridní pšenice. Její mohutnější kořenový systém (až o 20 %) s vyšší sací silou zlepšuje čerpání živin a vody. Na lepším hospodaření s vodou se podílí také lépe řízená transpirace, vyšší počet průduchů a jejich schopnost výpar regulovat. Hybridní pšenice tak mnohem lépe odolává suchu, je schopna „udržet“ odnože a stabilizovat výnos.

Tato vlastnost se neustále potvrzuje v praxi. Hybridní pšenice se velice dobře vypořádaly s extrémními podmínkami jarního období posledních několika ročníků. Mnoho pěstitelů potvrzuje, že odrůdy hybridní pšenice dokáží překvapit svým výnosem i na těch nejhorších pozemcích, kde často podávají historicky rekordní výnosy.

Tyto poznatky dělají z hybridní pšenice plodinu, která dokáže velice dobře obstát v současných nevyzpytatelných klimatických podmínkách a není tedy divu, že zájem pěstitelů o odrůdy hybridní pšenice v České republice každoročně roste!



ÚSPORA ČASU

Nespornou výhodou hybridních pšenic je úspora času spojeného se setím a manipulací s osivem. Při významně nižších výsevcích je menší spotřeba osiva a setí je rychlejší a flexibilnější.

Rajonizace hybridní pšenice.

HYBRIDNÍ PŠENICE MÁ V NAŠICH PODMÍNKÁCH ŠIROKÉ UPLATNĚNÍ, NEJČASTĚJI JE JEJÍ POTENCIÁL VYUŽÍVÁN VE DVOU PŘÍPÁDECH:

1. Bonitně horší nebo lehké pozemky, aridní oblasti
2. Vysoká intenzita s cílem dosažení nejvyšších výnosů

Na lehkých, písčitých až kamenitých půdách nebo v aridních oblastech pěstitel v plné míře využívá schopnosti hybridních pšenic tolerovat stres související s nedostatkem vláhy. Hybridní pšenice dokáží obstát v podmínkách, kde by liniové odrůdy výnosově propadly. Naopak čím více jsou rostliny stresovány půdními a vláhovými parametry stanoviště, tím vyšší zde bývá výnosový přínos hybridní pšenice v porovnání s běžnou konvenční odrůdou. Na průměrných až lepších pozemcích jsou hybridní pšenice při vysoké úrovni agrotechniky schopny dosáhnout excelentních výnosů zrna. Předpokladem jsou vysoké dávky živin a dalších ošetření (regulace růstu a fungicidy).

Doporučená technologie pěstování hybridní pšenice.



Mělké setí zajistí excelentní odnožování – přesně to, co hybridní pšenice potřebují! Při hloubce setí 4 – 5 cm je pro rostlinu hybridní pšenice velmi komplikované tvořit odnože.

ARCHITEKTURA POROSTU HYBRIDNÍ PŠENICE

Ať už hybridní pšenici pěstujeme s nižšími vstupy na horším stanovišti nebo naopak na dobré půdě při vysoké intenzitě, je vždy výhodné vycházet ze specifické architektury porostu hybridní pšenice.

Oproti porostu liniových odrůd mají hybridní pšenice **mohutnější kořenový systém**, mimořádně **vysokou odnožovací schopnost**, větší **listovou plochu** a delší klas s **vyšším počtem zrn** a schopností dosahovat **vyšší HTZ**.

Hybridní pšenice je tak schopna mnohem lépe využít **obrovskou autoregulační schopnost**. V případě nízkého počtu rostlin na plochu je schopna až **zpětinásobit počet odnoží**, rozšířit listovou plochu až na 5,5 m² listů na 1 m² plochy a vytvořit klasy až se 70 zrn s HTZ i přes 50 g.

Uměním agronoma je těchto vlastností využít a při správné aplikaci regulátorů růstu a dusíkatého hnojení vést porost k tíženým špičkovým výnosovým výsledkům.

ZALOŽENÍ POROSTU HYBRIDNÍ PŠENICE

Díky specifickým vlastnostem hybridní pšenice může být **množství vysetého osiva velmi nízké**. Dle termínu se pohybuje v rozpětí 0,9–2,0 MKS (35–90 kg/ha).

Abychom zajistili vzejití každého semínka, je tedy naprosto žádoucí mít **perfektně připravený pozemek** s ideálním seťovým lůžkem, precizně seřízený secí stroj a zkušeného pracovníka, který bude setbu provádět. Obecně platí pro termín setí: **sít raději dříve než později**, avšak nemusí to být vždy pravidlem. **Vývoj a odnožování hybridní pšenice je na podzim a na jaře odlišné od konvenční pšenice**. Konvenční odrůdy většinou odnožují z 2/3 na podzim a 1/3 na jaře. Hybridní pšenice pouze z 1/3 až 1/2 na podzim. **Proto trochu pozdější termín setí neznamená žádné drama ve vývoji na jaře**. Předseťové hnojení dusíkem již na podzim v amidické či amonné formě v dávce 20–30 kg N/ha přispívá společně s aplikací 0,5–0,7 l CCC a 500 g/ha Mn v BBCH 14 k založení silného kořene a plně vyvinutých odnoží.

DOPORUČENÉ HNOJENÍ N, REGULACE HYBRIDNÍ PŠENICE

Při utváření porostu hybridní pšenice by mělo být **cílem dosažení 700–850 klasů/m²** dle pěstovaného hybridu. Při výsevku 0,9–2,0 MKS a vysoké odnožovací schopnosti by to mělo být velmi snadné.

Při časně jarní inventarizaci spočítáme počet přezimovaných životaschopných rostlin a plně vyvinutých odnoží. Hybridní pšenice přechází do fáze **sloupkování trochu později**, a proto v případě řídkých porostů můžeme ještě podpořit odnožování zbrzděním syntézy giberelinů a auxinů a případně jejich oxidací kombinací CCC 0,5–0,8 l/ha a mikroprvku Mn 250–500 g/ha.

Při pěstování hybridní pšenice s vysokou intenzitou hnojení je třeba **dbát na vhodně zvolenou regulaci proti poléhání**. Na trhu je dnes k dispozici mnoho regulátorů. Některé je možno různě kombinovat. Ošetření proti poléhání hybridní pšenice se nijak zvlášť neliší od vysoce intenzivních špičkových konvenčních odrůd (např. TOBAK, ELIXER, RUMOR).

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 dopustit hladové období ve fázi přechodu z odnožování do sloupkování BBCH 29–31**. V tomto období se zakládají klásky a jakýkoliv stres a zejména nedostatek přístupných živin by zbytečně zkrácením klasu ubíral na výnose. Na podporu a udržení fertálních odnoží a zachování počtu zrn v klase je pak **směřována druhá produkční fáze hnojení** ve fázi BBCH 32–36. Při pěstování hybridů určených pro pekařské využití je pak třeba vhodně provést i **kvalitativní hnojení** v množství 25–30 % z celkového normativu dusíku. Ostatní ochrana a ošetření jsou shodná s konvenčními odrůdami pšenice ozimé.

Upozornění



Hybridní pšenice velmi výrazně odnožují. Vyžadují mělké setí do 2 cm! Neopomeňte tuto skutečnost!



- a) vhodná hloubka
- b) hloubka 3 – 4 cm (ztížené odnožování)
- c) hloubka více jak 4 cm (výrazně zbrzděné odnožování)

DOPORUČENÉ ROZDĚLENÍ DÁVEK DUSÍKU PRO HYBRIDNÍ PŠENICE

Odrůda	Regenerační EC 21–25	1. Produkční EC 29–31	2. Produkční EC 32–36	Kvalitativní EC 49–51
HYMACK^H	30 %	20 %	20 %	30 %
HYLAND^H	40 %	30 %	30 %	
HYBERY^H	30 %	20 %	20 %	30 %
HYWIN^H	30 %	20 %	20 %	30 %
HYFI^H	30 %	20 %	20 %	30 %
HYGUARDO^H	40 %	30 %	–	30 %

Produkce osiva hybridní pšenice.



Množení a výroba osiva hybridní pšenice je **odborně, organizačně a ekonomicky velice náročný proces**. Je potřeba vyrobit značné množství osiva **o vysoké kvalitě**, kterou pěstitel očekává od tak špičkového produktu, jakým hybridní pšenice bezesporu jsou. Princip množení hybridní pšenice je stejný jako u ostatních plodin, u kterých se v praxi využívají hybridní odrůdy. Cílem je přenést na potomka (osivo generace F1) geny obou rodičů a docílit toho, aby hybrid měl **užité vlastnosti, které od něj očekáváme** – výnos, odolnost vůči stresovým faktorům, rezistence vůči chorobám, apod.



Množení hybridní pšenice má svá úskalí. Pšenice ozimá je obecně samosprašný druh, což výrobu osiva komplikuje. Musí se použít **metoda, která zabrání samosprašení, zajistí vysokou míru hybridity** výsledného osiva a navíc bude aplikovatelná v průmyslovém měřítku. Oproti řepce, slunečnici nebo žitu se u pšenice prozatím nerozšířilo množení metodou CMS (cytoplazmatická samčí sterilita). SAATEN-UNION pro množení hybridních odrůd pšenice využívá metodu, při níž se mateřská linie sterilizuje **pomocí přípravku CROISOR®**. Ten při správné aplikaci zastaví vývoj prašníků a produkci

pylu a zajistí, že u mateřské linie nedojde k samoopylení. Naopak je snaha, aby matka přijímala pyl otce. Při množení hybridních pšenic se proto **vysévají vedle sebe střídavě pásy matky a otce**, přičemž otcovská linie se využívá jako donor pylu a sklízí se na merkantil, zatímco z mateřské linie se sklízí osivo. **Kontrola sterility mateřské linie** se v porostu provádí pomocí pylových klecí, pod kterými by měly zůstat hluché klasy.

Úspěch množení stojí předně na správně provedené sterilizaci, ale například také na průběhu povětrnostních podmínek, které mohou zásadně ovlivnit proces opylení.

Již ze samotného procesu množení je zřejmé, že z hektaru orné půdy bude i za předpokladu úspěšného provedení hybridizace významně nižší produkce osiva, než tomu bývá při množení liniové odrůdy. Na osivo se sklízí pouze matka a i zde jsou výnosy kvůli nedokonalému opylení zpravidla nižší. Sklizené osivo je vyčištěno a podrobeno dalším laboratorním testům, zejména je prověřována úroveň hybridity, obsah příměsí a samozřejmě stupeň klíčivosti. V případě, že sklizená partie odpovídá přísné normě, je osivo kvalitně namořeno, nabaleno na výsevní jednotky a připraveno pro pěstitele.

PRÉMIOVÉ MOŘENÍ

Špičková genetická hodnota osiva hybridní pšenice vyžaduje ochranu na nejvyšší možné úrovni. Proto byla vyvinuta technologie moření zrna pod názvem „**Hybri-Coat®**“, která **zaručuje vznik homogenního mikroporézního filmu účinné látky mořidla na povrchu zrna**. Přidané aditivum dále zajišťuje patřičně hladký povrch ošetřených semen pro dokonalejší rozmístění zrna v seťovém lůžku při seti. Bonusem pro pěstitele při výběru osiva hybridní pšenice je možnost volby mezi variantou mořenou fungicidně nebo navíc i s insekticidní složkou.



Hybricoat

FARMING TRIALS

pro hybridní pšenice.

Pro zdokonalení poradenské činnosti a zpřesnění informací o vhodnosti a způsobu pěstování jednotlivých hybridů pšenice ozimé společnost SAATEN-UNION investovala do rozsáhlé sítě pokusů – tzv. FARMING TRIALS. (Farmářské pokusy). Regionální zástupci SAATEN-UNION zvolili ve svých oblastech jednu až dvě reprezentativní lokality, na kterých byly založeny pokusy s hybridní pšenicí.

Každá lokalita se sestává z dvou výsevků testovaných hybridů (125 a 150 zrn/m²) a kontrolní konvenční odrůdy s výsevem dle místních zvyklostí dané lokality.

Z hlediska ranosti jsou lokality rozděleny na ranou a pozdní. Stejně tak konvenční kontrolní odrůdy byly zvoleny dle ranosti.

Důležitým faktorem je volba **technologie pěstování, která musí odpovídat ošetřování konvenční kontrolní odrůdy** v dané lokalitě pokusu. Tedy stejné hnojení, stejné fungicidní a regulační ošetření. Po vyhodnocení těchto pokusů by měli pěstitelé s podobnými půdně-klimatickými podmínkami a s podobně zvolenou technologií pěstování získat **cenné informace o ekonomickém přínosu hybridní pšenice**. Na těchto lokalitách také **proběhnou již v červnu 2016 velmi zajímavé polní dny se zaměřením na hybridní pšenici**. Přesto, že zájem o hybridní pšenici v České republice a tedy i počet pěstitelů dramaticky narůstá, každý návštěvník těchto polních dnů si jistě odnese cenné rady, jak úspěšně pěstovat hybridní pšenici.



Mobilní aplikace **Hy**brí density

Ve spolupráci s mateřskou firmou v Německu a Francii vznikla aplikace pro mobilní zařízení, kterou mohou zdarma využívat všichni pěstitelé hybridní pšenice. Aplikace je volně dostupná ke stažení pro všechny klíčové operační systémy mobilních zařízení (App Store, Google Play nebo Windows Phone Store), je kompletně v českém jazyce a její ovládání je jednoduché a intuitivní.

Aplikace zohledňuje půdně-klimatické podmínky vašeho regionu a potřeby zvoleného hybridu a doporučí Vám ideální výsevok a termín setí.

Kromě toho má tři hlavní funkce:



Vypočítá množství osiva hybridní pšenice, které je nutné **objednat** na základě Vašich požadavků, půdně-klimatických podmínek ve Vaší oblasti a nároků zvoleného hybridu.



Před výsevem Vám pomůže se **stanovením vhodného výsevu**.



Aplikace Vám bude nápomocná i během **jarní inventarizace porostů** hybridní pšenice a umožní Vám porovnat hustotu porostu se standardem pro Vaši oblast a daný hybrid.





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](#)

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 pšenici?

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

[Uložit >](#)

[Vrátit se do menu](#)



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 zrn/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

[Uložit >](#)

[Vrátit se do menu](#)



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 >](#)

Jarní inventarizace

750 odnoží/m²

Závěr

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

[Vrátit se do menu](#)

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

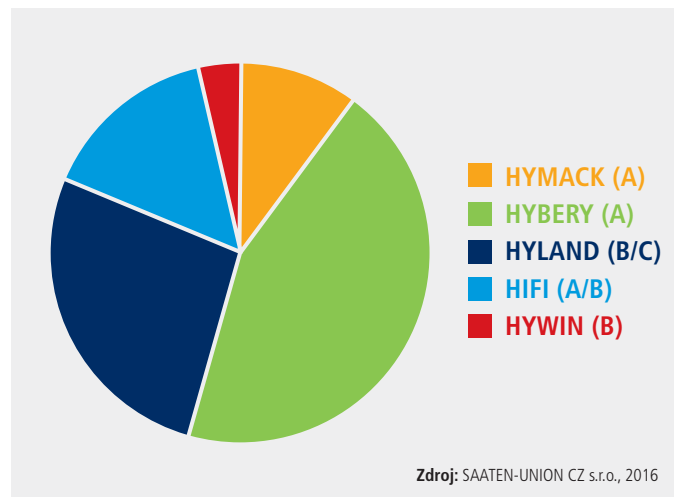
Aplikace je stále ve vývoji a snažíme se ji zdokonalovat, avšak její doporučení budou vždy do určité míry zobecněná a nemusí plně reflektovat podmínky Vaší oblasti. Pro poradenství při pěstování hybridních pšeníc, případně pro vysvětlení fungování aplikace Hybri' density, proto neváhejte kontaktovat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

Nejpěstovanější hybrid v ČR i v EU.

Hybridní pšenice, která každoročně zajišťuje stabilitu výnosů i na těch nejhorších pozemcích v EU, nese název **HYBERY**. V ČR si našla oblibu již po prvním roce zavedení na trh. Každého přesvědčila svým mimořádně dobrým **zdravotním stavem, vitalitou a robustností**. Mnohdy až nepochopitelně **extrémní odnožovací schopnost** je vždy zárukou dostatečného počtu klasů i za velmi suchých podmínek. „Roste na šterku i na kamení“ slyšíme od některých pěstitelů z Vysočiny. Zvládá ale i velmi těžké jílovité půdy. Je poměrně tolerantní k některým omylům začínajících pěstitelů. **HYBERY** dosahuje **potravinářské kvality A**.

Zkoušíte poprvé hybridní pšenici? Zvolte **HYMACK nebo **HYBERY**. Jsou poměrně tolerantní k pěstitelským omylům.**

Tržní podíl hybridů



„JIŽ TŘI ROKY JE PRO NÁS JISTOTOU HYBERY“

Podnik: **Josef Janek, Svobodné Heřmanice, Nádražní 198, okr. Bruntál, Moravskoslezský kraj, agronom David Janek**

Výměra orné půdy: **800 ha**

Půdy: **střední kyselejší hnědozemě**

Nadmořská výška: **450–550 m n. m.**

Průměrné srážky: **650–680 mm**

Struktura RV: **pšenice 50 %, oz. řepka 24 %, jarní ječmen 9 %, ozimý ječmen 6 %, kukuřice siláž 4 %, ostatní 7 %**

Struktura ŽV: **dojnice 40 ks, masný skot 77 ks, jalovice 75 ks, býci výkrm 90 ks**

„Hospodaříme v Moravskoslezském kraji, s průměrnými výnosy ozimých pšenic 5,5 – 6 t/ha. Za účelem zlepšení ekonomiky pěstování pšenice ozimé jsme v roce 2012 poprvé vyzkoušeli na 16 ha kamenitého pozemku hybridní pšenici **HYSCORE**. Už ve druhém roce, kdy jsme měli zvládnutou technologii pěstování, se dostavily první výsledky. **Již tři roky sázíme na **HYBERY**, hybrid s potravinářskou kvalitou.** U hybridních pšenic mi vyhovuje velmi nízký výsevek, tedy úspora času při setí. Oceňuji výborný zdravotní stav během celé vegetace.

AGROTECHNIKA:

před setím NPS49 v dávce 1 q, **9. 10.** setí 1 MKS. **9. 3.** LAV 27 - 2 q, **22. 3.** Sulfammo NPRO23 - 2 q, **13. 4.** DAM -150 l, **4. 6.** DAM -120 l
Ochrana: **15. 4.** Husar 165 g, Retacel 1,5 l, Starter 1,5 l, **18. 6.** Tango 0,8l, FURY 10EW 0,1 l

V roce 2015 si **HYBERY** na jílovitém pozemku, při extrémním nedostatku srážek a dlouhotrvajícímu suchu, udržela jako jediná zelený listový aparát. Ostatní pšenice zasychaly. **S výsledkem 74,2 q/ha v potravinářské kvalitě jsme byli naprosto spokojeni a oproti průměru výnosu pšenic 57,9 q/ha to pro nás znamenalo navýšení o 28 %.**“



David Janek: „Již tři roky je pro nás jistotou **HYBERY**.“

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 příuškům 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 pšeníci 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 PŘÍŠUŠKŮM	
VÝNOS ZRNA	velmi vysoký
Hustota porostu	střední (ideální počet 700 klasů/m ²)
Počet zrn v klasu	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, Zeleného testu 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. vzházivost	120 – 150 zrn/m ²
Optimální podmínky	150 – 180 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	180 – 220 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 25 (odnožování - jaro) 50 – 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 – 35 (1. pol. sloupkování) 40 – 70 kg N/ha
	EC 35 – 39 (2. pol. sloupkování) 40 – 60 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 – 55 (metání) 40 – 50 kg N/ha; při velmi vysokých výnosech v žádném případě neopomenout
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	
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*	
Padlí travní na listu a klasu	8 (+++)
Rez pšeničná	8 (+++)
DTR	7 (+++)
Stéblolom	7 (+++)
Fuzariosa klasu	7 (+++)
Braničnatky listu	7 (+++)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	
zvážit základní fungicidní ošetření v případě vysokého infekčního tlaku a vysoké intenzity pěstování	
VHODNOST PO OBILNINĚ	
VHODNOST PO KUKUŘICI	
ano (++)	
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.

Hatecký Mlýn s.r.o., okres Břeclav, majitel Bořek Richter

Orná půda: 390 ha

Nadmořská výška: 255–360 m n. m.

Průměrné srážky: cca 460 mm

Půdy: střední až lehké půdy

Struktura RV: 90 ha pšenice, 40 ha ozimý ječmen slad., 50 ha jarní ječmen slad., 90 ha řepka, 60 ha kukuřice, 60 ha slunečnice

"S vysokou intenzitou pěstujeme hybridní pšenici již třetím rokem. I v aridní oblasti a kopcovitém terénu dosahujeme s hybridní pšenicí velmi vysokých a nadprůměrných výnosů.

V roce 2015 jsme s HYBERY na pozemku 12 ha dosáhli **výnosu 112 q** z ha. Průměr podniku byl 87 q z ha. Ke sklizni 2016 máme založeno 21 ha HYBERY."

AGROTECHNIKA

PODZIM: setí 28. 9., 100 kg NPK 7-24-28 + síra, insekticid + herbicid + regulace CCC, lignohumát

JARO: Herbicid, Zn+CCC, kvalitní fungicidní a insekticidní ochrana + listové hnojivo, hnojení: regenerační 300 kg Sulfan, produkční 120 l DAM, kvalitativní dle N testu 60–70 l DAM – hadice pod list



S vysokou intenzitou počítáme u HYBERY i v aridní oblasti.

LAI – solární elektrárna pšenice

LAI (leaf area index) neboli index listové plochy, udává hodnotu listové plochy v m², která pokrývá 1 m² půdy. Čím větší je toto číslo, **tím je větší fotosyntetický aparát**. Samozřejmě jen do určité hodnoty, kdy si jednotlivé listy ještě významně nekonkurují vzájemným zastíněním. Běžné pšenice dosahují hodnot 3,8–4,5 m² na 1 m² půdy. Hybridní pšenice však **běžně dosahují hodnot 5,0–5,5 m²**. Tedy s nadsázkou až **o 1 m² větší solární panel, tedy více energie**. Tato navíc získaná energie se samozřejmě velmi významně podílí na syntéze zásobních látek. Největších hodnot dosahuje **praporcový list, který**

pěstitel za každou cenu musí udržet po celou dobu vegetace zdravý, zelený. Až 70 % veškerých asimilátů zajišťuje právě praporcový list!

Pro udržení zdravého praporce až do sklizně ošetřete hybridní pšenici fungicidem kombinujícím epoxiconazol a metconazol, nejlépe ve fázi BBCH 37–39. Například OSIRIS.

"ÚSPĚCHY V ČESKÉ PRAXI JSOU NEJLEPŠÍ GARANCÍ PRO OSTATNÍ PĚSTITELE"

Tršická zemědělská, a.s, Tršice, okres Přerov, Olomoucký kraj, ředitel Ing. Petr Vychodil

Orná půda: **1300 ha**

Nadmořská výška: **250–300 m n. m.**

Průměrné srážky: **650 mm**

Půdy: **převážně hnědozemě a hnědé**

Struktura RV: **obiloviny 52 %, řepka 20 %, hrách 8 %, mák**

8 %, zbytek výměry tvoří chmelnice, hořčice a vojtěška

Tršická zemědělská a.s. je v 100% vlastnictví firmy MJM Litovel a hospodaří na průměrných půdách Olomoucka. Standardně dosahované výnosy ozimých pšenic jsou na úrovni 7–7,5 t/ha v potravinářské kvalitě. **Z důvodu zvýšení výnosové jistoty na horších pozemcích i za špatných klimatických podmínek pěstujeme od roku 2013 hybridní pšenice od společnosti SAATEN-UNION.** Naší jasnou volbou byl od začátku hybrid s potravinářskou kvalitou, **HYBERY.** Ten vykazuje od zasetí až po sklizeň výborný zdravotní stav a vysokou odolnost proti poléhání. **HYBERY jsme zaseli celkem na 120 ha, na pozemky průměrné kvality. Výsevek činil 58 kg/ha.** Na podzim řídký porost se na jaře velice pěkně zahustil a díky následnému bohatému odnožení a rychlému sloupkování patřil mezi naše nejpěknější. **Vcelku příznivé jaro vystřídalo extrémně suché a teplé léto s minimem srážek.** Pšenice HYBERY si i v těchto podmínkách velice dobře poradila a osvojila si potřebné množství vody a živin. Dávkování dusíku je u nás limitováno nitrátovou směrnicí a hnojení provádíme řízenou variabilní aplikací – systémem PREFARM Nitrosensing od MJM Litovel. **Výnos 12,06 t/ha v potravinářské**



ředitel Ing. Petr Vychodil (vlevo) a agronom Petr Huk

kvalitě nás překvapil, a proto jsme i letos vyseli HYBERY na 120 ha. Průměrný výnos ozimých pšenic byl v roce 2015 8,6 t/ha.

AGROTECHNIKA

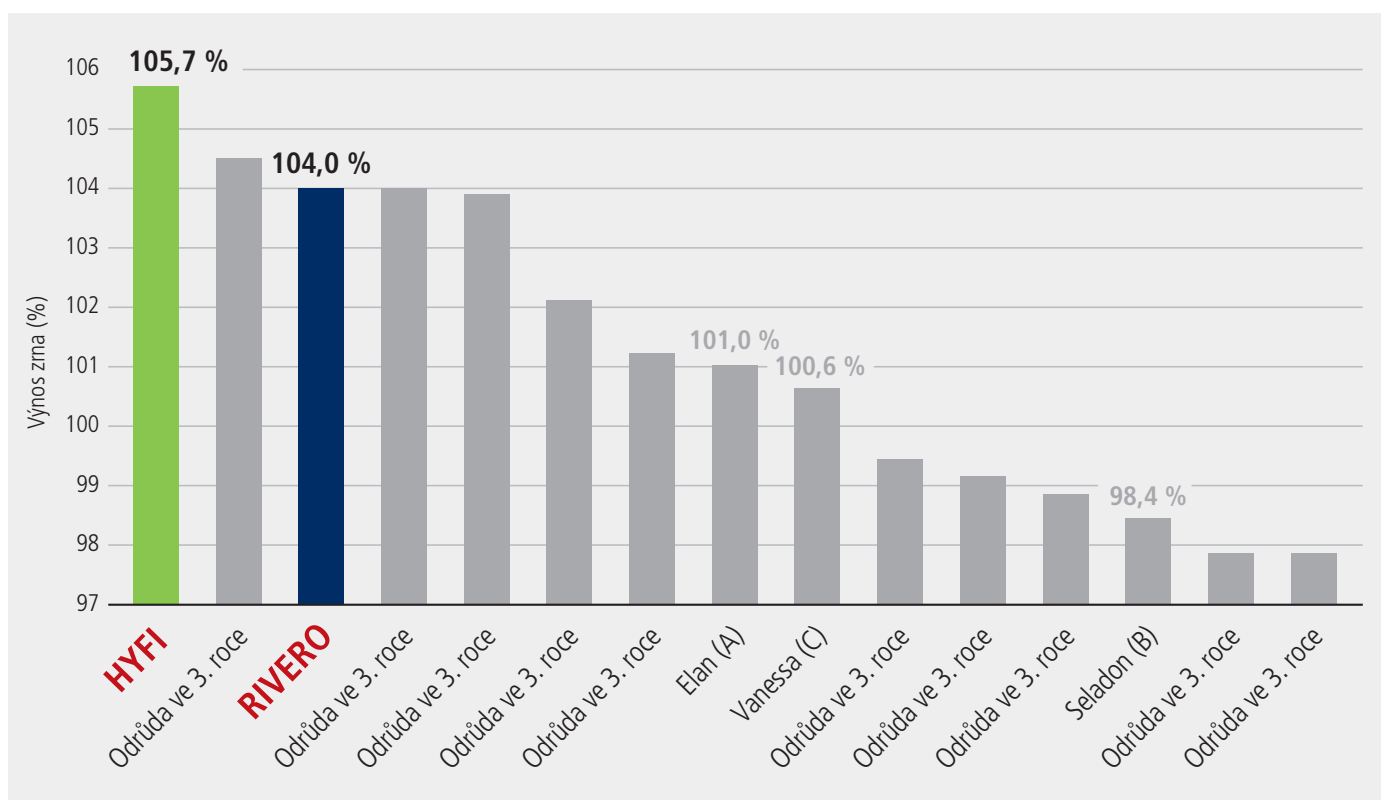
30. 9. setí, **24. 10.** Beflex 0,38 l, Lentipur 1,9 l, FURY 10EW 0,1 l, **27. 2.** LAD 1,44 q, **24. 3.** Stablan 750SL 1,5 l, **11. 4.** DAM390 0,82 q, SAM240 0,78 q, EPSO COMBITOP 5 kg, DAM390 1,15 q, **22. 4.** SAM240 1,95 q, **14. 5.** ALLEGRO PLUS 0,75 l, FURY 10EW 0,1 l, SILWET STAR 0,1 l, **30. 5.** LAD 0,75 q, **5. 8.** sklizeň



První vlašťovka registrovaných hybridů v ČR.

Tak už je to tu. Registrace hybridní pšenice také v České republice. Po třech letech státních zkoušek se registrace dočkal první hybrid pšenice ozimé HYFI. Přesto, že hybridní pšenice se v některých základních pěstitelských úkonech zásadně liší od konvenčních pšenic, prokázal hybrid HYFI svou mimořádnost také ve státních zkouškách. **Za tři roky zkoušení v ošetřené i v neošetřené variantě byly výnosy významně nadstandardní.** Nutno zohlednit, jak se hnojilo ve zkouškách a jak se hnojí hybridy v praxi. V porovnání s konvenčními odrůdami je HYFI nejranější odrůdou v základním sortimentu. Po zdravotní stránce HYFI vyniklo zejména v klasových chorobách jako Fuzarium v klase, Padlí klasu, Běloklasost a Rez plevová v klase. Zkoušky také potvrdily velmi slušnou odolnost proti poléhání – 7,6.

HYFI^H je v české registraci nejvýnosnější



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

Navzdory tomu, že nastavená pravidla pro zkoušení pšenice ozimé nevyhovují pšenici ozimé hybridní, umístil se hybrid HYFI po 3 letech zkoušení na prvním místě.

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/m²)	
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	150 – 180 zrn/m²	
Optimální podmínky	180 – 200 zrn/m²	
Pozdní setí	nad 200 zrn/m²	
HNOJENÍ DUSÍKEM		
Při intenzivním pěstování 170 – 240 kg N/ha včetně Nmin		
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 25 (odnožování - jaro)	50 – 60 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 31 – 35 (1. pol. sloupkování)	40 – 70 kg N/ha
	EC 35 – 39 (2. pol. sloupkování)	40 – 60 kg N/ha
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 45 – 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 +++		
EC 28 (konec odnožování)		
EC 31 (počátek sloupkování) nebo v EC 32		
Potřeba růst. regulátorů		
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 ++(+)	
Fuzaria klasu	7,1 +++	
Běloklasost	8,2 +++	
Plíseň sněžná	6,5 ++(+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Při pěstování tak výkonné pšenice je standardou ošetření listu i klasu. Ošetření proti chorobám pat stébel je vhodné při pěstování po obilovině či po kukuřici.		
ano (++)		
VHODNOST PO OBIKLINĚ		
ODOLNOST K CHLORTOLURONU		
ano		
VHODNOST PO KUKUŘICI		
lze		

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2013, 2014, 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.

* NA ZÁKLADĚ DVOULETÝCH VÝSLEDKŮ ÚKZÚZ 2013 A 2014

"HYBRIDNÍ PŠENICE VELMI DOBŘE ŠLAPE I NA TĚŽKÝCH PŮDÁCH."

Školní statek VOŠ a SZeŠ v Táboře, o.p.

Výměra: 302 ha

Nadmořská výška: 450 m n. m.

Půdy: těžké jílové – cihlářský jíl

Sklizeň 2015: 102 ha pšenice ozimé, z toho 20 ha HYFI

„S HYFI dosahujeme o 1,5 tuny více i na velmi těžkých půdách“ říká vedoucí školního statku v Táboře Ing. Petr Staněk.

Statek hospodaří na velmi těžkých půdách – cihlářský jíl. S ohledem na potřebu nižší hrudovitosti sejí hybridní pšenici po řepkách. Každým rokem sejí přibližně 40 % hybridní pšenice z celkové výměry. Výjimkou byl pouze podzim 2014. Velmi mokřý podzim neumožnil zaset celou plánovanou výměru hybridní pšenice.

„Díky mohutnému kořenovému systému a jistotě, že hybrid udrží všechny plodné odnože, dosahujeme s hybridní pšenicí pravidelně vysokých výnosů. Nespornou výhodou je výrazné urychlení podzimních prací. U líniovok nasejáme osivo 3x častěji“ dodal Ing. Petr Staněk.



S HYFI dosahujeme o 1,5 tuny více i na velmi těžkých půdách.

AGROTECHNIKA

Bezorebně, předplodina řepka, Setí: 2.10.2014, 2,5 VJ/ha, Hnojení: DASA, Močovina, Ochrana: Marathon, Atribut + Modus, OperaTop, Osiris, Průměrný výnos pšenice na podniku 2015: 7,07 t/ha, Průměrný výnos HYFI: 8,55 t/ha

"NA HYBRIDU HYFI MĚ BAVÍ PRODUKTIVITA KLASU"

Farma Netluky, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., Praha 10, Uhřetěves

Výměra: 755 ha

Nadmořská výška: 220–240 m n. m.

Průměrné srážky: 560 mm

Půdy: těžké hnědozemě, jíly

Struktura RV: oz. pšenice 38 %, oves 12 %, triticales, oz. ječmen 8 %, řepka oz. 12 %, kukuřice 12 %, vojtěška 15 %, ostatní 3 %



Ing. Petr Nedbal,
agronom

„Hybrid HYFI mě zaujal pro jeho vhodnou rajonizaci na těžké půdy. O ty nemáme rozhodně nouzi. Na podzim jsou za sucha k nerozdělání, za vlhka jim chybí vzduch a na jaře jsou dlouho studené. V normálních letech dosahujeme u pšenic výnosů kolem 70 q/ha. Loňský rok byl nadprůměrný (75,02 q/ha), i tak HYFI konvenční pšenice hodně překonalo. Chce to jen pevné nervy. Na řídký porost jsme si museli do vymetání zvykat. Určitě by pomohlo dřívější setí. To je však z důvodu silážování a sklizně čtvrtých sečí vojtěšek u nás nereálné. HYFI si s tím ale poradilo. Na 450 klasech udělalo téměř 90 q/ha. Ostatní pšenice překonalo o 1,3 t/ha. Pro letošní rok jsme podíl hybridů u pšenic zvedli na 10 %.“

U HYFI si cením:

- + vynikající zdravotní stav (stačil jeden fungicid)
- + vitalitu v extrémních podmínkách
- + produktivitu klasu, větší zrno (9 t/ha na 450 klasech)

AGROTECHNIKA

Předplodina: oz. řepka, Zpracování půdy: orba, Termín setí: 5. 10., 1,3 mil./ha, Hnojení podzim: 25 t statkový hnůj, Hnojení jaro: 17. 2. LAV 2 q/ha, 20. 3. LAV 1 q/ha, 27. 4. DAM 200 kg/ha, 4. 6. LAV 1 q/ha, celkem jaro 168 kg N/ha, Regulace: 19. 4. Retacel 1,5 l/ha, Ochrana: 9. 9. Fury, 18. 9. Nurelle D, 1. 10. Fury, 24. 3. Nurelle D, Fungicid: 27. 5. Bumper super

Rozhovor s Ing. Petrem Buriánkem, poradcem pro technologie pěstování polních plodin.

PANE INŽENÝRE, MOHL BYSTE SE NA ÚVOD PŘEDSTAVIT?

Jmenuji se Petr Buriánek. Vystudoval jsem Jihočeskou univerzitu obor rostlinolékařství. Od roku 2002–2010 jsem byl zaměstnaný jako poradce v česko-německé poradenské společnosti, kde jsem se staral o velké zemědělské podniky v České republice a na Slovensku. Poté jsem působil jako hlavní agronom v RS Lesonice na okrese Třebíč. V současné době pracuji jako **poradce ve výživě a ochraně rostlin a zabývám se poradenskou činností zhruba na 10.000 ha**. Poradenství zajišťuji pro 35 zemědělských organizací hlavně na Vysočině a Jižní Moravě. V této pozici působím poslední tři roky.



"Pro správnou volbu regeneračního přihnojení hybridní pšenice je třeba znát aktuální vývojovou fázi porostu" říká Ing. Petr Buriánek.

JAKÁ JE VAŠE HLAVNÍ NÁPLŇ PRÁCE?

Moje práce na podnicích spočívá v poradenství od zasetí až po sklizeň. Poradenství dělám ve všech zemědělských plodinách s tím, že mým zákazníkům doporučuji mořidla, pomáhám jim vybrat odrůdu do jejich lokality, určit výsevek a to, zda je odrůda vhodná pro raný, střední nebo pozdní termín setí. Jsem velkým obdivovatelem německého zemědělství a šlechtění, takže většina odrůd, které doporučuji je odtud. Protože se zabývám poradenstvím, které je intenzivní, tak preferuji k tomu vhodné odrůdy (Asano, Patras, Tobak, atd.) Velkým tématem hlavně v posledních třech letech **z důvodu teplého a suchého jara na lokalitách Vysočiny a Jižní Moravy jsou hybridní pšenice**.



Ing. Petr Buriánek,
poradce pro technologii
pěstování polních podyny

JAKÉ JSOU VAŠE ZÁSADNÍ DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDNÍ PŠENICE?

V podstatě jsou **dva modely pěstování hybridní pšenice**. Jeden je jejich vhodnost **do extenzivních podmínek na půdně slabé lokalitě**, kde normální pšenice mají výnosový strop 4 – 5 tun. Tady je u hybridů obrovské plus v jejich silném kořenovém systému, jejich zdravotnímu stavu a habitu a také schopnosti odnožovat. Druhá možnost je jejich **pěstování na top půdách s využitím jejich maximálního výkonu** a tvorby výnosu, Polabí, okolí Prahy 10 – 12 t.

Obecně se technologie v podstatě nijak výrazně neliší od konvenčních pšenic. Podle mne je ale důležitý na podzim **spíše raný až střední termín setí, před setím na start cca 30 kg N, ve 2. listu vyřešit herbicid a přenašeče viróz**. Je to mnohem důležitější než u klasických odrůd. Velice důležitá je **na podzim regulace odnoží a cílené řízení porostu**. Jaro, znovu ohlídat virózy a zvládnout choroby a výživu.

JAK JSOU PĚSTITELÉ HYBRIDNÍ PŠENICE S TÍMTO DOPORUČENÍM SPOKOJENÍ?

Tady mám osobní zkušenosti zejména z lokalit v okolí Třebíče, kdy na slabých písčitých půdách, kde klasická pšenice v letech 2010–2011 dávala 5–5,5 t, dala hybridní pšenice v roce 2014 od 8,2–10,3 t (hybrid HYMACK).

KOMU BYSTE HYBRIDNÍ PŠENICE DOPORUČIL?

Zejména všem pěstitelům, kteří částečně hospodaří na bonitně slabších pozemcích a pak pěstitelům, kteří rádi dosahují rekordních výnosů.

Děkuji za rozhovor a přeji mnoho spokojených pěstitelů třeba s našimi hybridy a Vaším poradenstvím.

Ing. Luděk Novotný
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

Novinka 2016 **HYGUARDO**

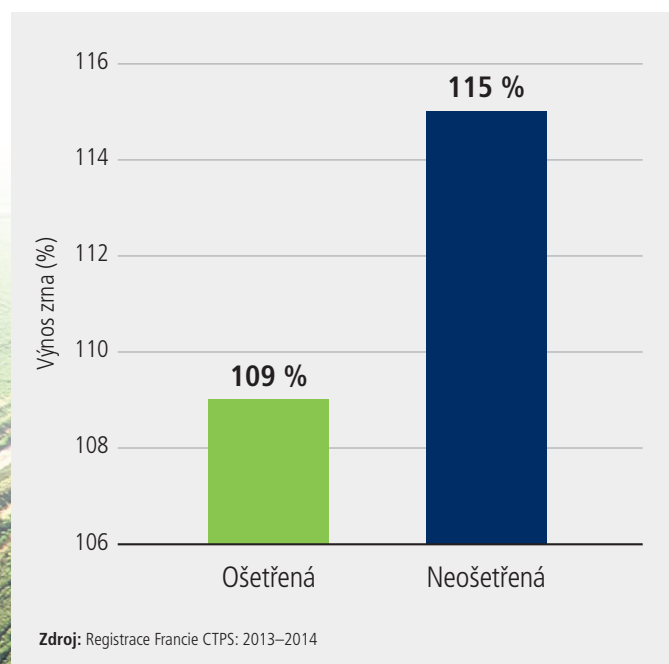
Současné nastavené **podmínky pro registrační řízení pšenice ozimé nepříliš vyhovují hybridní pšenici ozimé**. Ne, že by byly špatné, jen některé technologické postupy při pěstování hybridů se výrazně liší od konvenčních odrůd např. **výsevek, hloubka setí** (hybridy s ohledem na extrémní odnožování potřebují velmi mělké setí – do 2 cm) a **velmi časně regenerační přihnojení ve vyšší dávce N**. Přesto se s tímto handicapem velmi dobře vyrovnávají. Příkladem je první v ČR očekávaná registrace hybridu HYFI.

Mimo toto zkoušení samozřejmě probíhají i u hybridní pšenice v ČR již standardně **rozsáhlé microsreeningy a předzkoušky**. Tyto pokusy mají za úkol ukázat, **které hybridy jsou pro podmínky České republiky ty nejvhodnější**. Teprve pak je možné ty nejlepší zařadit do běžného pěstování a nabídnout je našim farmářům.

Novinkou pro zásev podzim 2016 je hybrid HYGUARDO, který vyniká svými vlastnostmi a velmi dobře doplní stávající sortiment nabízených hybridů a také se dá na něj pohlížet jako na velmi plastický hybrid. Na základě mimořádných výsledků se předpokládá jeho zařazení do prodeje v Belgii, Německu, Francii, Česku, Slovensku, Polsku, Estonsku, Litvě, Lotyšsku a Ukrajině. Takovýchto **mimořádně plastických hybridů pšenice je jen pár**.

Hybrid HYGUARDO byl registrován v roce 2014, a to na základě špičkových výsledků po dvou letech zkoušení s průměrným výnosem 112,3 % v ošetřené a neošetřené variantě ve Francii.

HYGUARDO^H – nový výnosný a zdravý hybrid



VÝSLEDEK V NEOŠETŘENÉ VARIANTĚ UKAZUJE NA VELMI DOBRÝ ZDRAVOTNÍ STAV.



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 klase s mimořádně vysokým počtem zrn v klase.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

HYGUARDO je plastický hybrid tolerující různé půdně-klimatické podmínky. Pěstování hybridu HYGUARDO je vyložene 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 omežovány 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/m²)
Počet zrn v klase	velmi vysoký (45 zrn/klas)
HTZ	střední (42 g)
PEKAŘSKÁ KVALITA	V podmínkách ČR vykazuje hybrid HYGUARDO pekařské parametry na úrovni 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/m²
Optimální podmínky	140 – 160 zrn/m²
Pozdní setí	nad 160 zrn/m²
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 – 35 (1. pol. sloupkování) 30 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 45 (plný praporec) 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 CHOROBAŮM*	++++ 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
Fuzaria klasu	6,0 +
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	Při využití nízkonákladového 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.

Pro střední a východní Evropu je řešením do sucha hybridní pšenice.



SAATEN-UNION FRANCIE

**Ing. Antoine Vignon, SAATEN-UNION France
produktový manažer**

"Hybridní pšenice poskytují francouzským farmářům velký přínos již několik let. Z širokého portfolia hybridů si vybere každý pěstitel. Od nejranějších až po ty pozdní hybridy splňující potravinářskou i krmnou

kvalitu. **Naše pokusná síť napříč Francií nabízí přes 200 výsledků již od roku 2009.** Tyto výsledky jednoznačně ukazují na fakt, že hybridní pšenice jsou stabilní ve vysokém výnosu zrna, zejména však v marginálních oblastech a na špatných půdách. **Hybridní pšenice také dlouhodobě prokazují 8 q nárůst výnosu ve srovnání s konvenčními pšenicemi. Na špatných lokalitách to však je i 10,5 q/ha i více.** Proto se těší hybridní pšenice narůstající oblibě mezi francouzskými farmáři."



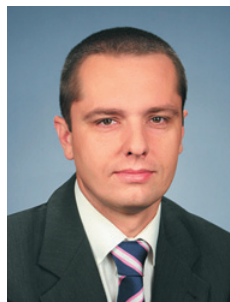
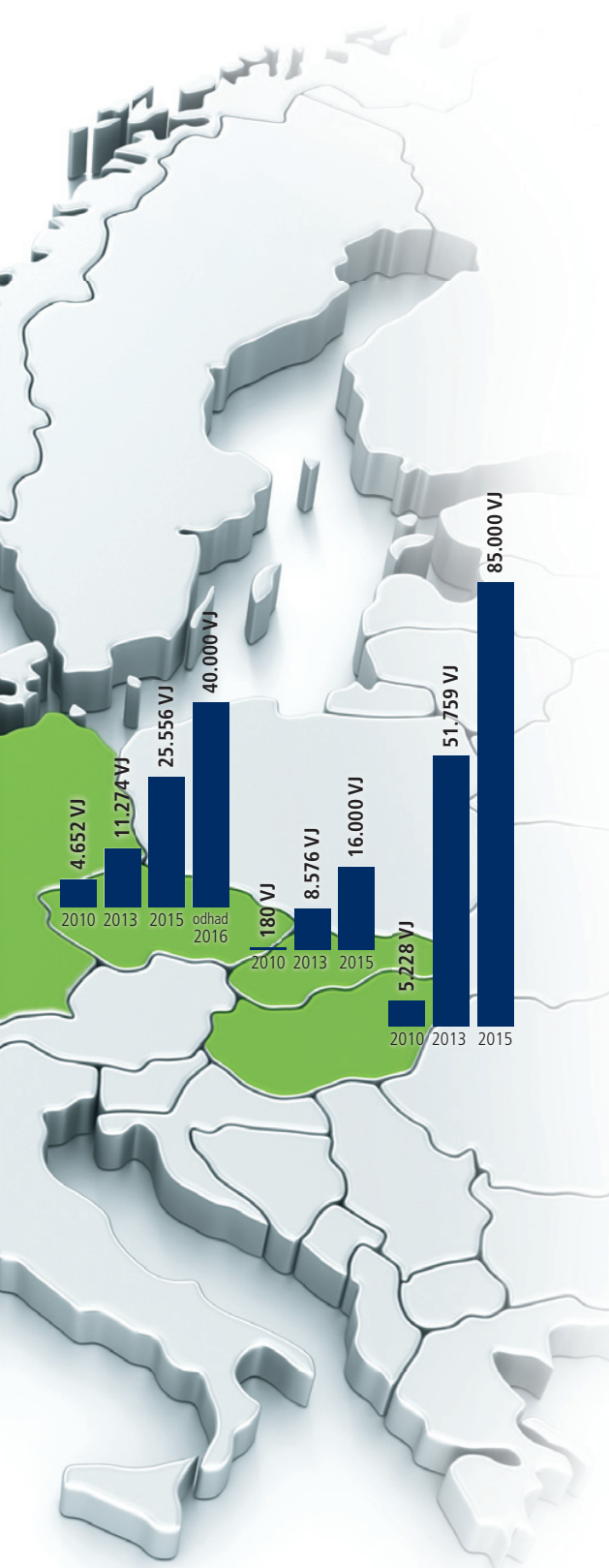
SAATEN-UNION NĚMECKO

**Sven Böse,
SAATEN-UNION GmbH**

"Hybridní pšenice se v Německu pěstuje **tam, kde nelze zvyšovat výnosy u konvenčních odrůd.** To jsou

zejména lehké půdy, mělké půdy, především v suchých oblastech, ve složitých situacích z hlediska osevního postupu, zvláště při pěstování pšenice po pšenici a podobně. **V těchto podmínkách je pěstování hybridní pšenice ekonomicky velmi efektivní a z agrotechnického hlediska nejjistější.**"





RAPOOL SLOVENSKO

Ing. Tomáš Upohlav, Ph.D., Rapool SK produktový manažer

"Hybridná pšenica sa na Slovensku teší narastajúcemu záujmu najmä vďaka výnimočným úrodám.

Prírastok úrody voči klasickej pšenici sa zvyčajne pohybuje na úrovni 1–2 tony/ha, no mnohí pestovatelia dosiahli už

i oveľa vyšší. Skvelým bonusom hybridnej pšenice je jej vynikajúci zdravotný stav a tiež výborná tolerancia suchších podmienok v období neskorej jari."

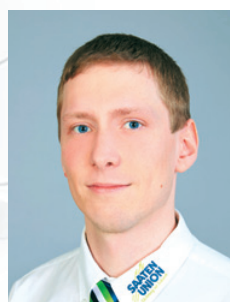


SAATEN-UNION MAĎARSKO

Gábor Varga, SAATEN-UNION Maďarsko produktový manažer

"Naši pestitelia mohli již po prvém roce pěstování směle prohlásit, že hybridní pšenice jsou pro ně mimořádnou plodinou. Objevili totiž **nový výnosový potenciál pšenice ozimé, ale zejména stabilizující prvek při pěstování**

pšenice ozimé, a to i v různých půdně-klimatických podmínkách. Sucho, stres, špatné půdy, tam všude maďarští farmáři sklízeli s konvenční pšenicí podprůměrné až nízké výnosy. To se však příchodem hybridních pšenic zásadně změnilo. Když bych měl shrnout posledních pět let zkušeností, tak **hybridní pšenice jsou v našich klimatických a velmi stresových podmínkách jednoznačně ziskové.**"



SAATEN-UNION ČESKÁ REPUBLIKA

Ing. Adam Čáslava, SAATEN-UNION ČR produktový manažer

"Prostor pro hybridní pšenice v České republice je veliký. Na úrodných půdách pestitelé profitují z jejich vysokého produkčního potenciálu, naopak na horších pozemcích z jejich schopnosti vypořádat se se špatnými vláhovými po-

měry. Přísuškových lokalit a **suchých period v ČR přibývá a pravděpodobně bude nadále přibývat a hybridní pšenice jsou řešením**, které i v těchto nevyzpytatelných podmínkách zajistí pestitelům stabilitu a jistotu dobré úrody. To, že řada pestitelů vidí řešení právě v hybridních odrůdách pšenice, potvrzuje i rostoucí zájem o osivo."

ZKUŠENOSTI Z MAĎARSKA

Szilágyi Dániel, Nagyfüged, severní část Maďarska

Celková výměra farmy: **700 ha**

Klimatické podmínky: **Farma se rozkládá na hranici nížiny a vrchoviny v severní části Maďarska, což znamená celkově suché podmínky, velmi suchá léta, mokrá podzim a zimu s velice nízkými teplotami.**

S hybridy jsme začali před dvěma roky. S ohledem na zaměření na pekařské parametry jsme zvolili hybrid HYBERY. Tato volba předčila naše očekávání. **Po dva roky nám HYBERY dalo o 1,5–2,0 tuny lepší výnos než konvenční pšenice, a to v potravinářské kvalitě s průměrným obsahem N látek 13,8 %.** Hybridní pšenice doporučuji všem, kdo hospodaří v aridních oblastech.

HYBERY je pro mne jistotou vysokého výnosu a pekařské kvality. Pro zajištění vysokého obsahu dusíkatých látek je důležité kvalitativní přihnojení ve fázi těsně před metáním.



Mé dvanáctileté zkušenosti s hybridní pšenicí jednoznačně ukazují na desetimetrický nárůst výnosu z hektaru.

ZKUŠENOSTI Z FRANCIE

David Fichet, Vendée, jihovýchod Francie

Celková výměra farmy: **210 ha**

RV: **pšenice, pšenice tvrdá, kukuřice, louky**

Téměř 40 % tvoří hybridní pšenice

Proč hybridní pšenice?

S hybridní pšenicí dosahují průměrný výnos přes 85 q/ha, zatímco bez ní pouze 75 q. Zaznamenali jsme v jednom roce dokonce rozdíl 25 q/ha. To bylo v extrémně suchém roce.

Mé osobní zkušenosti s hybridní pšenicí přes 12 let mě jednoznačně utvrzují v tom, že hybridní pšenice je pro mou farmu jistotou výnosu i kvality. **Hybridní pšenice jsou pro mě také ekonomickou výhodou, zvyšují mi hektarové tržby, a to i při vyšší ceně za osivo hybridů.** Hybridní pšenice mohou doporučit i českým farmářům.

ZKUŠENOSTI ZE SLOVENSKA

Na Slovensku za poslední tři roky zaznamenali **dramatický nárůst v poptávce** po osivu hybridní pšenice. Lze to vysvětlit i klimatickými podmínkami, které vesměs celé Slovensko trápily. **Sucho se podepsalo na většině porostů konvenčních pšeníc**, zejména pak na bonitně slabých a lehkých půdách. Hybridní pšenice však i tyto stresové podmín-

ky výborně ustály, a již v roce 2013 natolik šokovaly slovenské farmáře svými výsledky, že z roku na rok pěstitelé objednali v průměru téměř o 60 % více. To se jim vyplatilo, protože i rok 2014 a následně 2015 byl z hlediska srážek v době plné vegetace velmi špatný. Za posledních pět let vzrostl **zájem o hybridní pšenice téměř o dvojnásobek**.



Na polních dnech na Slovensku je vždy o přehlídce hybridních pšeníc velký zájem.

Ing. Pavol Vojník, DONA Veľké Revišťa

Vzhľadom nato, že naša firma má významnú živočišnu výrobu (ošípané, hovädzí dobytok a ryby) je pre nás dôležité dopestovať dostatok obilia pre vlastnú VKZ na výrobu krmných zmesí. Preto sme medzi prvými vyskúšali novinku na trhu – hybridnú pšenicu. Vysiali sme odrodu HYMACK na výmere 13 hektárov. Keďže **HYMACK nám dal úrodu o 1,38 t/ha vyššiu ako ostatné konvenčné pšenice**, navýšili sme v roku 2012 jeho výmeru na 36,45 hektárov a zároveň sme vysiali aj hybrid HYBERY na 10 hektároch. Hybridné pšenice pri žatve opäť potvrdili svoj vysoký výnosový potenciál: **úroda HYMACKU bola o 0,85 t/ha vyššia ako celková úroda pšenice na podniku a úroda HYBERY vyššia dokonca o neuveriteľných 3,46 t/ha**. V roku 2013 sme preto opäť zvýšili výmeru hybridnej pšenice. Vysiali sme HYBERY na

výmere 67,24 hektárov. A boli sme opäť spokojní s dosiahnutou úrodou 8,7 t/ha (priemer pšeníc na podniku bol 6,27 t/ha). Pochopiteľne sme teda opäť v ďalšej sezóne navýšili výmeru hybridnej pšenice. **Momentálne máme vysiate HYBERY na 98,27 ha a zároveň skúšame aj jednu z najnovších odrôd HYFI na výmere 15,52 hektárov**. Na základe vlastných skúseností môžeme potvrdiť, že hybridné pšenice sú dobrou voľbou pre spokojnosť s úrodami, HYBERY môžeme odporučiť každému pestovateľovi.

Július Góra, Agrierté Ebed

Hybridnú pšenicu HYBERY som pestoval na výmere 40 ha. S úrodou 7,5 t/ha som bol veľmi spokojný. **HYBERY mi dala najlepšiu úrodu spomedzi celého pestovaného sortimentu (+2,0 t nad priemer)**. Plánujem ju opäť pestovať.



"S HYBRIDEM O 17q VÍCE? U NÁS ANO!"**INTEGRAZ spol. s r.o. pro ŽV Záhorčí, se sídlem Vrbice, okr. LT****RV Havraň, okres Most**Výměra: **1 800 ha** (závod RV Havraň)Převažující půdní typ: **hnědozem, středně těžké**Nadmořská výška: **250 m n. m.**Průměrné roční srážky: **420 mm**

Struktura RV: **pšenice ozimá 850 ha z toho 40 ha HYMACK, pšenice jarní 120 ha, ječmen ozimý 290 ha, řepka ozimá 200 ha, slunečnice 100 ha, hořčice bílá 70 ha, úhor 45 ha, vojtěška + TTP**

"Většina našich pozemků, na kterých hospodaříme, se nachází ve srážkovém stínu Krušných hor a v sousedství povrchových dolů. V předloňském roce jsme se poprvé rozhodli zařadit do osevního postupu i hybridní pšenici. Očekávali jsme od ní lepší adaptaci na suché podmínky.

Výsledek byl velkým překvapením. HYMACK nasypal 9,35 t/ha (40 ha), zatímco průměrný výnos ostatních pšenic se pohyboval na úrovni 7,6 t/ha. Pro letošní sklizeň máme do osevu zařazenou novější odrůdu HYBERY, na které si chceme vyzkoušet, jak zvládne nejen sucho, ale i půdy s horší bonitou." Sdělil agronom R. Nachtmann.

**Radoslav NACHTMANN**, agronom INTEGRAZ**AGROTECHNIKA**Setí: **30. září**Herbicid: **podzim**Jaro: **regulace s podporou odnožování**Fungicid: **2x dle infekčního tlaku**

Hnojení N: **180–200 kg, 1x podzim +3x jaro LEDEK, UREAstabil, DAM**

PROČ HYMACK?

HYMACK je ideální hybrid pro začínajícího pěstitele hybridní pšenice. Důvodem je, že **se dobře vyrovnává s technologickými chybami**, které se mohou na začátku pěstování objevit, a pak také to, že je to plastický hybrid s **možností pěstování i na velmi extenzivní úrovni**. Na vysokou intenzitu však reaguje velmi dobře.

- + TOLERUJE CHYBY ZAČÁTEČNÍKŮ**
- + NEJPLASTIČTĚJŠÍ ÁČKO**

PROČ HYBERY?

Není náhodou, že **HYBERY** je nejpěstovanějším hybridem v ČR i v SR. Podobně jako HYMACK patří do A sortimentu, můžeme ho považovat za **nejzdravější hybrid** a společně s hybridem HYGUARDO a HYWIN **nejvíce reaguje na vysokou intenzitu** i v extrémních půdních podmínkách.

- + NEJZDRAVĚJŠÍ HYBRID**
- + NEJVÍCE ZKUŠENOSTÍ V ČR**

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 pšeníci 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	
VÝNOS ZRNA	
Hustota porostu	střední (ideální počet 700 klasů/m ²)
Počet zrn v klase	velmi vysoký (38 zrn/klase)
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 patřičně kvalitativní hnojení N.	
TERMÍN SETÍ	
dle výrobní oblasti od 5. září do 20. října	
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	100 - 130 zrn/m ²
Optimální podmínky	130 - 180 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	180 - 200 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM	
Při intenzivním 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 - 35 (1. pol. sloupkování) 40 - 70 kg N/ha
	EC 35 - 39 (2. pol. sloupkování) 40 - 60 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 - 55 (metání); 40 - 50 kg N/ha; při velmi vysokých výnosech v žádném případě neopomenout
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	
(intenzivní pěstování)	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	
++++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná	
Padlí travní na listu	+++(+)
Padlí travní v klase	+++
Rez pšeničná	++(+)
Rez plevová	++
Stéblolom	+++
Fuzariasy klasu	++(+)
Braničnatky listu	++(+)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	
EC 30/32 zvážit použití s ohledem na infekční tlak	
EC 47/51 v redukováném množství přípravků na bázi strobilurinu	
EC 55/65 přípravků 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.

Všechny údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

"SEDM LET ZKUŠENOSTÍ: ZAČALO TO HYBNOSEM..."**Ing. Vladimír Kohout, Heřmanova Huť, okres Plzeň sever**Orná půda: **1260 ha, z toho pšenice 390 ha**Nadmořská výška: **370–430 m n. m.**Půdy: **střední a písčité**Výrobní oblast: **obilnářská**

"Farmaříme na písčitých půdách ve srážkovém stínu v okrese Plzeň sever. Dlouhodobé průměrné srážky v naší oblasti jsou 490 mm. Výjimkou není ani extrém 382 mm, jakým byl například rok 2015. Z těchto důvodů jsme se rozhodli pro hybridní pšenici ihned po jejím uvedení na český trh.

První zkušenosti jsme získávali s hybridem HYBNOS. V posledních letech pěstujeme áčkové odrůdy HYMACK a HYBERY. **S potravinářskými parametry není problém ani při nedostatku srážek nebo naopak přebytku v době sklizně.** Obsah dusíkatých látek se pohybuje mezi 13–14 %, často dosahujeme i 14,5 %. To vše při úrovni dusíkatého hnojení 160 kg a průměrných výnosech 7–8 t/ha. **Rozdíl od ostatních pšenic se obvykle pohybuje mezi 1–2 tunami z hektaru. Nejvyššího výnosu jsme dosáhli v roce 2010 – přes 9 t/ha. V loňském roce 2015 jsme sklízeli hybridní pšenici s výnosem přes 8,3 t/ha, ostatní liniové pšenice pak něco málo přes 6 t/ha.**

To už je dostatečný důvod proč pěstovat hybridní pšenici. Navíc vytváří mohutný kořenový systém, který je pro nás zárukou bezproblémového přezimování a odolnosti proti suchu. **Ani po těch sedmi letech zkušeností mě nepřestal překvapovat jejich plně vyvinutý velký klas.**

Hybridní pšenice sejeme obvykle po řepce, na menší ploše i po hrachu. Na strniště vápníme a před setím 2x podmítáme. V našich podmínkách sejeme brzo, nejlépe kolem 15. – 20. září a pod patu dáváme startovací dávku 80 kg ledku. Na regenerační hnojení používáme také ledek. Podporu odnožování neprovádíme, poněvadž hybridní pšenice mají dostatek odnoží. Ve fázi druhého kolénka aplikujeme Moddus v dávce 0,4 l/ha na zakrácení a zpevnění stébla. Ve dvou dalších dávkách pak dokončíme dusíkaté hnojení (DAM + hořká sůl). Ačkoliv je zdravotní stav odrůd hybridní pšenice velmi dobrý, aplikujeme plošně 2x fungicid (druhý do klasu). Tím si zajistíme zdravou produkci i při pozdějších nepříznivých podmínkách.

Pro sklizeň 2016 jsme zvolili nový hybrid HYFI. Očekáváme od něj obdobné špičkové výsledky. Jistotou pro nás je i fakt, že je to první hybrid v ČR očekávající registraci."



Karel Neckář, agronom

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 příušším 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, 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 PŘÍŠŮŠKŮM	
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	
TERMÍN SETÍ	
dle výrobní oblasti od 10. září do 15. října	
VÝSEVK	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	110 - 150 zrn/m ²
Optimální podmínky	150 - 180 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	180 - 200 zrn/m ²
HNOJENÍ DUŠÍKEM	
Při intenzivním pěstování 170 - 260 kg N/ha včetně N _{min}	
Odnožování (včetně N _{min})	EC 21 - 25 (odnožování - jaro) 50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 - 35 (1. pol. sloupkování) 60 - 80 kg N/ha
	EC 35 - 39 (2. pol. sloupkování) 60 - 70 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 - 55 (metání); 40 - 50 kg N/ha; pouze pro cílené dosažení chlebové pekařské kvality. Při pěstování pro krmné účely tuto dávku vynechat.
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	
(intenzivní pěstování)	
ODOLNOST K CHOROBAŮM*	
++++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná	
Padlí travní	++
Rez pšeničná	++
DTR	+
Stéblolom	0
Fuzariasy klasu	+
Braničnatky	++
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	
EC 30/32 zvážit použití s ohledem na infekční tlak	
EC 47/51 v redukováném množství přípravků na bázi strobilurinu	
EC 55/65 přípravků na bázi azolu	
HERBICIDNÍ OŠETŘENÍ	
VHODNOST PO OBLINĚ	
ano (+)	
VHODNOST PO KUKUŘICI	
lze	

*Zdroj: 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.

Cíl je jasný – špičkový výnos zdravého zrna.

VOD Jetřichovec, agronom Bc. Michal Pekař, VOD Jetřichovec

Orná půda: **1 850 ha**

Nadmořská výška: **550 m n. m.**

Průměrné srážky: **bez přísušků (vyjma roku 2015)**

Půdy: **střední, hnědozem**

Struktura RV: **ozimá pšenice 380 ha z toho 100 ha hybridní pšenice, j. ječmen 470 ha, řepka 120 ha, kukuřice 430 ha, bob s podsevem 220 ha, jetelotráva 220 ha, brambory 15 ha**

„V pěstební sezóně 14/15 jsem nezaznamenal s hybridní pšenicí žádné zásadní problémy. Byla to zcela určitě nejkldnější sezóna za období, co pěstujeme hybridní pšenici.

Jedinou obavu jsme měli z velkého sucha. Jak ovlivní výnos?

Podrží nás opět hybridy? Na podzim 2014 byl nedostatek osiva HYLAND, na který jsme byli již roky zvyklí. Zvolili jsme tedy HYWIN. Ten nás také nezklamal. Na doporučení SAATEN-UNION jsem si akorát ohlídal rez plevovou.

Výnos byl parádní. Průměrný výnos pšenic v podniku z 380 ha byl 7,9 t/ha, HYWIN nám nasypal z 50 ha 9,5 t/ha."



Již několik let sejí ve VOD Jetřichovec na nejhořší pozemky výhradně hybridní pšenici.

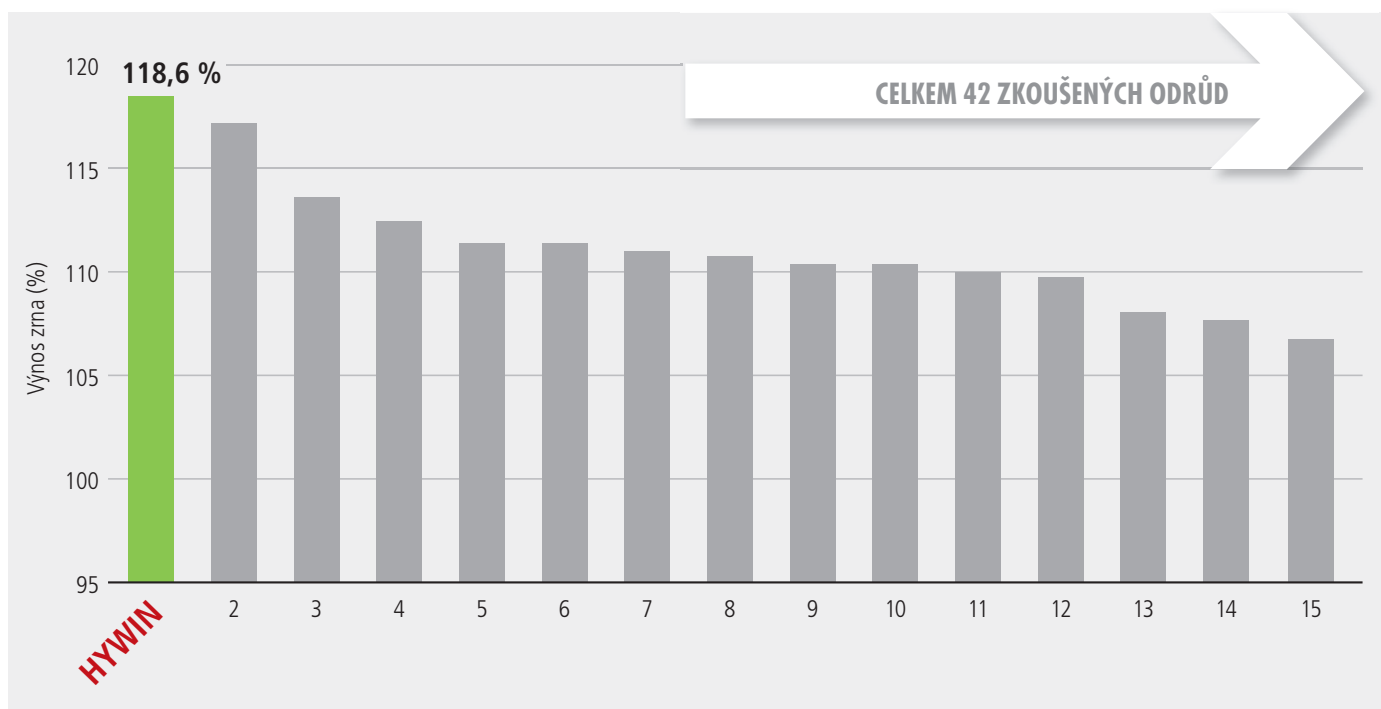
AGROTECHNIKA

Orba, Předplodina: **jetelotráva**, Termín setí: **30. 9. 2014**, výsevek **2,5 VJ/ha**, Hnojení podzim: **hnůj před orbou**, Hnojení jaro: **9. 3. 2,5 q/ha LAV, 11. 4. 2 q/ha LAV, 25. 4. 100 l/ha DAM**, Ochrana: **podzim Cougar Forté, jaro 30. 4. Moddus + Archer + Hycol, 26.5. Amistar**

HYWIN EXCELUJE I V POLOPROVOZNÍCH POKUSECH

V Jaroměřicích nad Rokytnou (okres Třebíč) se každoročně pořádají demonstrační pokusy s pšenicí ozimou. Dlouhodobě se i na této lokalitě daří hybridním pšenicím, což potvrdil svým výsledkem **v roce 2015 hybrid HYWIN, který se po přepočtu umístil s výnosem 12,67 t/ha na prvním místě v konkurenci 42 odrůd ozimé pšenice**. HYWIN je hybrid, který se svým výkonem výborně hodí i do intenzivních podmínek pěstování.

Poloprovozní pokus Jaroměřice n. Rokytnou 2015



Zdroj: Demonstrační pokusy Agroos Jaroměřice, 2015. Vyseto 42 odrůd ozimé pšenice v demonstračním pokusu v Jaroměřicích nad Rokytnou, rok 2015. Pokus bez opakování, bez prolinací kontroly.

HYWIN^H (B) Rekordní výnosy s nejranějším hybridem.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Excelentní výnos zrna
- Ranost
- Mrazuvzdornost
- Velmi dobré pekařské parametry

POPIS HYBRIDU

HYWIN je nejranější mimořádně výnosná hybridní pšenice s extrémní odnožovací schopností, středním vzrůstem, velmi dobrou pekařskou kvalitou a vysokou mrazuvzdorností.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

HYWIN je naprosto **nenáročný, mimořádně plastický hybrid**, tolerující různé půdně-klimatické podmínky. Stejně jako většinu hybridních pšenic, i HYWIN lze pěstovat i na pozemcích téměř nevhodných pro pšenici ozimou. I tam zajistí velmi slušné výnosy kvalitního zrna. Za podmínek předpokládajících vysoké a velmi vysoké výnosy je třeba **neopomenout kvalitativní dávku přihnojení N**, která by měla odpovídat 30 % z celkového plánovaného normativu dusíku. HYWIN 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, nutno minimalizovat výskyt virových přenašečů a případně v podzimních a zimních měsících chránit porost před hraboši. HYWIN má k většině chorob dobrou až velmi dobrou odolnost. Pozor však na rez plevovou.

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, velmi vysoká odnožovací schopnost
Výška rostlin	nižší (80 cm)
Metání / zrání	rané / rané
PŘEZIMOVÁNÍ	
Zimovzdornost	velmi dobrá
Mrazuvzdornost	velmi dobrá
ODOLNOST K PŘISUŠKŮM	
VÝNOS ZRNA	vysoká
Hustota porostu	nejvýnosnější hybridní pšenice
Počet zrn v klase	vysoká (ideální počet 850 klasů/m ²)
HTZ	vysoký (38 zrn/klas)
	střední (45 g)
PEKAŘSKÁ KVALITA	
Objemová hmotnost zrn je vysoká. Zeleného test střední, ostatní pekařské parametry odpovídají kvalitě skupiny A. S ohledem na možnost dosažení mimořádně vysokých výnosů a strukturu tvorby výnosu je třeba zohlednit případné navýšení kvalitativního přihnojení pro zajištění dostatečného obsahu NL v zrně.	
TERMÍN SETÍ	od 10. září do 15. října
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	120 – 150 zrn/m ²
Optimální podmínky	180 – 200 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	nad 200 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM	
Při intenzivním 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 – 35 (1. pol. sloupkování) 40 – 70 kg N/ha
	EC 35 – 39 (2. pol. sloupkování) 40 – 60 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 45 – 49 40 kg – 50 kg N/ha, při očekávaných velmi vysokých výnosech v žádném případě neopomenout
	(plný praporec až praskání pochvy)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	
sřední (++)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	
EC 28 (konc odnožování) CCC 750 g 1,2 – 1,5 l/ha	
EC 31 (začátek 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	++(+)
Braničnatky listu	++(+)
Braničnatky klasu	++(+)
Rez pšeničná	+++
Rez plevová	Doporučujeme epoxiconazole 60g/l
DTR	(o)
Fuzaria klasu	+(+)
Plíseň sněžná	++(+)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	
Při pěstování tak výkonné pšenice je standardou 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	
ne	

*Zdroj: 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.

Návod pro stanovení výsevku hybridní pšenice.

Pro přepočet výsevku je potřeba stanovit:

- hustotu výsevu v MKS/ha – doporučujeme řídit se odrůdovou agrotechnikou z katalogu nebo doporučením aplikace Hybri' density, případně kontaktovat odborného poradce SAATEN-UNION
- hmotnost tisíce zrn (HTZ neboli PMG) – údaj o PMG naleznete na vaku či pytli s osivem

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



LEGENDA:

1. kulturní druh
2. hybrid
3. partie
4. počet semen
5. HTZ

Příklad:

Osivo má HTZ (PMG) 48 g, plánujeme vyset 1,2 MKS/ha (120 zrn/m²).
Výsevek na hektar bude 58 kg.

Rajonizace hybridní pšenice.

	HYBERY	HYFI	HYGUARDO	HYMACK	HYLAND	HYWIN
Ideální hustota porostu (počet klasů/m ²)	střední (700)	vyšší (800)	vyšší (750)	střední (700)	střední (700)	vysoká (850)
Odnožovací schopnost	velmi vysoká	středně vysoká	velmi vysoká	velmi vysoká	vysoká	velmi vysoká
Ranost ke sklizni	polopozdní	raná až středně raná	polopozdní	středně raná až polopozdní	středně raná	raná
Odolnost proti poléhání	velmi vysoká	vysoká	střední	vysoká	vysoká	střední
Rané setí	5. 9. – 10. 10.	10. 9. – 25. 9.	10. 9. – 25. 9.	5. 9. – 25. 9.	10. 9. – 30. 9.	10. 9. – 25. 9.
Pozdní setí	10. 10. – 20. 10.	25. 9. – 10. 10.	25. 9. – 15. 10.	25. 9. – 20. 10.	30. 9. – 15. 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	specialista
Extenzita	ano	ano	specialista	ano	ano	lze
Vhodnost po obilovině	ano	lze	ano	ano	lze	lze
Vhodnost po kukuřici	ano	lze	nevhodný	ano	lze	nevhodný

Hybridní pšenice
velmi výrazně odnožují.
Vyžadují mělké setí do
2 cm!
Neopomeňte tuto
skutečnost!



Neopte
osivo
při setí.

Hybridní pšenice na každou farmu v ČR.

HYMACK^H

Ideální pro začínajícího pěstitele hybridů.

HYFI^H

První registrovaný hybrid v ČR.

HYBERY^H

Nejzdravější hybridní pšenice.

HYLAND^H

Mimořádný krmný hybrid.

HYWIN^H

Rekordní výnosy s nejranějším hybridem.

HYGUARDO^H

Jednička v extenzivní technologii.



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

SAATEN-UNION CZ s.r.o.

Chaloupky 354, Šarátice 683 52
tel.: 541 22 11 75



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Oborná poradenská služba:



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



2 Ing. Šárka Tvrdonová
724 338 004
sarka.tvrdonova@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 Časlava
727 970 552
adam.caslava@saaten-union.cz