



 Saaten-Union CZ
 SAATEN-UNION CZ

 SEED **HYBRIDNÍ OBILNINY 2023**

**Nechme to více
na genetice a přírodě.**

www.saaten-union.cz

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

 SEED **HYBRIDNÍ PŠENICE**

 SEED **HYBRIDNÍ ŽITO**

 SEED **HYBRIDNÍ JEČMEN**

Nechme to více na genetice a přírodě



Vážení pěstitelé,

přínosem hybridů Vaší pěstitelské praxi je heteroze. Nepřekonaný šlechtitelský fenomén vylepšuje celý soubor významných hospodářských znaků všech kulturních plodin od salátu až po kukuřici. Hybridy F1 generace jsou fenotypově silnější, výkonnější a plodnější než jedinci z obou rodičovských komponent.

VYUŽIJTE 5 VÝHOD HYBRIDŮ OZIMÝCH PŠENIC A NECHTE JE ŠETŘIT ZA VÁS...

1. Významně mohutnější kořenový systém pro efektivnější příjem vody, půdních živin a živin z minerálních hnojiv i v suchých podmínkách.
2. Významně větší a zdravá listová plocha pro efektivnější fotosyntézu.
3. Velmi silná odnožovací schopnost a tvorba typických dlouhých klasů s vysokým počtem zrn v klase pro tvorbu významně vyššího výnosu.
4. Významně pevnější stéblo pro vyšší odolnost poléhání také v deštivých zních, tedy při pozdních sklizních.
5. Důsledkem těchto vylepšení jsou výnosy hybridů vyšší a stabilnější v průběhu pěstitelsky odlišných ročníků.

Navíc v případě včasných objednávek jsou osiva hybridní pšenice distribuována významně dříve než konvenční liniové odrůdy. Osiva hybridní pšenice tak obdržíte v dostatečném časovém předstihu pro účely setí v termínu, který Vám, pěstitelům, maximálně vyhovuje s ohledem na Vaše podmínky pěstování pro zajištění vývoje silné kořenové soustavy a silného odnožení rostlin již na podzim. Takto vyvinuté rostliny na podzim efektivněji zabudovávají živiny do svých pletiv pro jistější přezimování a pro rychlý start jarní vegetace.

Hybridy jsou geneticky připraveny na pomoc přírodou.

Ing. Pavel Ježek, Ph.D.
produktový manažer pro HySEED

Silné kořeny



Liniová odrůda
CHEVIGNON

Hybrid
HYKING

Vysoká odnožovací schopnost



Vysoce produktivní klasy



Rodič 1

Hybrid

Rodič 2

HYKING^H (C/B)



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



HYMALAYA^H (A)



- VYSOKÝ VÝNOS A POTRAVINÁŘSKÁ KVALITA
- EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ DUSÍKU
- MIMOŘÁDNÁ ODOLNOST PADLÍ



HYDROCK^H (B)



- VYNIKAJÍCÍ VÝNOS (1. MÍSTO ÚKZÚZ 2018–2022)
- VELMI RANÁ SKLIZEŇ
- EXCELENTNÍ ODOLNOST FUŽÁRIÍM



SU HYCARDI^H (B) NOVINKA



- PRVNÍ OSINATÝ HYBRID
- PRVNÍ Z NOVÉ GENERACE HYBRIDŮ
- PRVNÍ KE SKLIZNI



HYACINTH^H (B/C)



- VYNIKAJÍCÍ VÝNOSOVÉ VÝSLEDKY (ÚKZÚZ, BSA)
- RANOST
- EXCELENTNÍ ODOLNOST RZÍM



HYBERY^H (A)



- VÝBORNÝ ZDRAVOTNÍ STAV A VYSOKÁ ODOLNOST POLÉHÁNÍ
- VÝNOSNÝ NA VŠECH TYPECH PŮD
- STABILNÍ VÝNOS



HYVENTO^H (A)



- STABILNÍ KVALITA A
- VELMI DOBRÉ ZDRAVÍ
- VYSOKÁ ODOLNOST RZI PLEVOVÉ



Hlavní přínosy HYKINGu pro praxi



MIMOŘÁDNÝ VÝNOS V PRAXI A POKUSECH

HYKING je prověřený hybrid. Výsledky v praxi dokonce překonaly očekávání, která jsme měli po registraci ÚKZÚZ, kde byl **nejlepší odrůdou s výnosem 111 % na kontroly**. Z řady podniků a ze srovnávacích pokusů máme reference potvrzující jeho výkonnost a navíc dokazující jeho mimořádnou výnosovou stabilitu.

VÝSLEDKY V POKUSECH 2020–2022

Okr.	Podnik	Výnos (t/ha)	% na pokus
LT	ZD Liběšice	10,13	106 %
NA	Zaloňov	10,67	117 %
PI	ZS Kluky	11,96	119 %
KH	ZDV Krchleby	9,19	124 %
PE	PS Humpolec	13,09	110 %
ZR	Radostín nad Oslavou	10,08	106 %
TR	Agrochema Studenec	10,55	108 %
VY	ZEV Šarátice	9,46	117 %
VY	ZEMO Bohatě Málkovice	10,88	118 %
BV	Agrotrend Hrušky	7,96	103 %
NJ	ZS Kujavy	9,95	109 %
TR	Agrochema Studenec (2021)	11,08	104 %
PE	PS Humpolec (2021)	13,09	110 %
KH	ZDV Krchleby (2022)	9,55	110 %
BO	ZEV Šarátice (2022)	9,42	118 %
TR	Jaroměřice n. Rokytou (2022)	11,08	136 %
Průměr			113 %

RANOST

HYKING je oproti standardním polopozdním odrůdám ranější o 4–5 dní. Tento náskok je výhodou v suchých regionech a na lehkých půdách, kde HYKING vyteží maximum z jarní vláhy. Raná sklizeň pomůže rozložit sklizňové okno a pozitivně se podepisuje na kvalitě zrna (OH, p.č., NL). Zároveň má HYKING špičkový výnos.



*Přibližná doba metání (dny)

ROBUSTNOST A STABILITA

HYKING unese, co mu vy nebo příroda naložíte. Díky heterozii má mohutný kořenový systém a vysokou dynamiku odnožování. Tím odolává i na méně vhodných půdách nebo v suchu. Má nízký porost a mimořádnou odolnost poléhání. Ustojí i vysokou intenzitu hnojení. Pro HYKING je typický dlouhý klas, který velmi dobře kompenzuje případné výpadky v hustotě porostu. **HYKING kraluje v jakýchkoliv podmínkách.**

VÝSLEDKY DLE ZKUŠENOSTÍ Z PRAXE 2020–2022

Okr.	Podnik	Výnos (t/ha)	Plocha (ha)	
TR	ZD Hrotovice	8,9	144	–
BR	Josef Janek	8,8	21	–
VY	ZD Rousínov	9,98	27	–
KH	ZOS Kačina a.s.	9,03	40	str. 7
PE	VOD Jetřichovec	9,3	90	–
TA	AGRA Březnice a.s. (2021)	8,5	21	str. 8
PE	VOD Jetřichovec (2021)	8,1	93	str. 8
CB	KOOPRODUKT a.s. (2021)	7,2 – 8,6 (kroupy)	40	str. 7
ST	AGRO Vodňany a.s. (2021)	10,1	20	–
TR	ZD Biskupice (2021)	8,5	40	str. 9
KH	ZOS Kačina a.s. (2021)	8,5	67	str. 7
TA	Reprogen a.s. (2022)	8,2	76	str. 6
CB	SHR Jan Staněk (2022)	8,5	24	str. 6
KH	ZOS KAČINA a.s.	7,1	110	str. 7
OV	Kokeš Václav (2022)	9,7	8	–
DO	Baldovská s.r.o. (2022)	8,5	30	–

Zdroj: vlastní šetření v pokusech a v praxi.



HYKING^H (C/B) Král českých polí



PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

POPIS HYBRIDU

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

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

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

U HYKINGu můžete využít široké okno pro setí. Nejlepšího podzimního vývoje docílíte v raných až středních termínech setí. Doporučený výsevek v optimálních podmínkách je 110–130 zrn/m², hloubka setí 2–3 cm. Při brzkém setí je samozřejmostí ošetření proti přenašečům viróz.

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

Vyšší důraz u dusíkatého hnojení je potřeba klást na produkční. Hybridu HYKING vyhovuje řídký až střední hustota porostu, cca 600–700 klasů na m².

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, střední až vyšší odnožovací schopnost
Výška rostlin	nižší (85 cm)
Metání / zrání	rané / rané
PŘEZIMOVÁNÍ	
Zimovzdornost	velmi dobrá
Mrazuvzdornost	dobrá až velmi dobrá
ODOLNOST K PŘISUŠKŮM	
	vysoká
VÝNOS ZRNA	
	mimořádně výnosná hybridní pšenice
Hustota porostu	střední až vyšší (ideální počet 600 – 700 klasů/m ²)
Počet zrn v klase	velmi vysoký
HTZ	střední až vyšší
PEKAŘSKÁ KVALITA	
	pádové číslo 351 s, dusíkaté látky 12,4 %, sedimentační test 42 ml, objemová hmotnost 776 g/l (podklady pro registraci, ÚKZÚZ)
TERMÍN SETÍ	
	od 15. září do 10. října
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	110 – 130 zrn/m ²
Optimální podmínky	130 – 160 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	nad 160 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM	
	Rozdělení celkové dávky N
Regenerace	EC 21–25 (odnožování) 40 %
Produkční hnojení	EC 29–30 (poč. sloupkování) 30 %
	EC 32–35(37) (sloupkování) 30 %
Podmínky sucha	V podmínkách sucha upřednostnit časnější termíny aplikace. Produkční dávky lze spojit do jediné!
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	
	vysoká – 8,2
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	
EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 0,8 – 1,2l/ha
EC 31 (počátek sloupkování) nebo v EC 32	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephonu čistý trinezapac. ethyl 0,3 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM	
	++++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - velmi náchylná
Padlí list	6,6 ++(+)
Padlí klas	7,6 +++
Braničnatky listu	++(+)
Rez pšeničná	7,4 +++
Rez žlutá (plevová) list	7,6 +++
Rez žlutá (plevová) klas	8,0 +++
Stéblolam	(+)
Běloklasost	7,8 +++
Fuzárie klasu	6,9 ++(+)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	
	EC 29 – 32 V případě setí po obilnině podpořit odolnost k stéblolamu účinným fungicidem
	EC 30 – 59 Širokospektrální fungicid dle infekčního tlaku
	EC 61 – 69 Zvážit ošetření přípravkem na bázi azolu
VHODNOST PO OBIILINĚ	
	ano (+)
VHODNOST PO KUKUŘICI	
	ne
ODOLNOST K CHLORTOLURONU	
	ano

Zdroj: ÚKZÚZ, údaje šlechtitele, Šlechtitel: ASUR PLANT BREEDING s.a.s

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



VÝKONNÁ ODRŮDA, KTEROU RÁDI DĚLÁME

REPROGEN a.s., okr. Tábor

Výměra: 1 600 ha

Nadmořská výška: 430 – 460 m n. m.

Průměrné srážky: 650 mm (2021/22)

Půdy: písčité až těžké jílovité

Struktura RV: 14 % řepka oz., 52 % obiloviny,

34 % krmné plodiny na o. p.



SKLIZEŇ
8,2 t/ha
2022

ZKUŠENOST Z PRAXE – HYKING



Kateřina Mejdrechová a Petr Lukeš,
agronomové podniku

„Začali jsme sít až na konci září, dřív to nešlo, protože stále přišlo. Seli jsme na pozemky, které nebyly stoprocentně připravené. Byly mokré a hrudovité (těžké půdy za mokra mají takovou strukturu). Do zimy šly rostliny slabší a nevyrovnané. Na jaře jsme přihnojili ihned, jakmile to bylo možné, a po oteplení aplikovali regulátory růstu. Naše opatření začala účinkovat jako živá voda v kombinaci s vitalitou HYKINGU. Rostliny zesílily, porosty se vyrovnaly. Po celou vegetaci byly i velmi zdravé. Dobrá struktura porostů, včasné zásahy a chladné a dlouhé jaro nám pomohly k velmi pěknému výnosu“, řekli agronomové podniku Petr Lukeš a Kateřina Mejdrechová.

Agrotechnika:

Předplodina: řepka ozimá, **Zpracování půdy a příprava:** podμίtká, radličkový kypříč (do 18 cm), **Termín setí:** 24. – 26. 9. 2021,

výsevek 2,4 VJ/ha, hloubka setí 2 – 3 cm, **Ochrana podzim:** Tartan 2,0 l/ha, Trinity 2,0 l/ha + Nuance 15 g/ha + Cyperkill Max 0,05 l/ha, **Hnojení podzim:** 0, **Hnojení jaro:** 1. přihnojení 0,2 t/ha LAV, 2. přihnojení 0,1 t/ha LAV, 3. přihnojení DAM 150 l/ha, **Ochrana jaro:** 8. 4. Borosan 2,0 l/ha + Retacel 1,0 l/ha, 26. 4. Retacel 0,8 l/ha + Galeko Universal 0,8 l/ha, 2. – 3. 6. Gigant 0,8 l/ha + Galeko 0,6 l/ha, **Sklizeň:** 8. – 9. 8. 2022

HYKING – výměra: 76 ha, **výnos: 8,2 t/ha**

HYBRIDY UMÍ ROZLOŽIT PĚSTEBNÍ RIZIKO

SHR Jan Staněk, okr. České Budějovice

Výměra: 350 ha

Nadmořská výška: 420 – 500 m n. m.

Průměrné srážky: 690 mm (2021/22)

Půdy: 1/3 lehké, 1/3 střední a 1/3 těžké

Struktura RV: 23 % řepka oz., 54 % obiloviny, 11 % mák,

6 % jetel, 3 % svazenka, 3 % peluška



SKLIZEŇ
8,5 t/ha
2022

ZKUŠENOST Z PRAXE – HYKING



Jan Staněk ukazuje
husté prokořenění
a silné odnožení
hybridu HYKING

„Hybridní pšenice pěstují dlouhá léta. Posledních několik let seji HYKING. Dlouholeté zkušenosti mi ukázaly výhody, které mají hybridní pšenice. První výhodou vidím v úspoře času při setí. Druhá výhoda jsou stabilní a vysoké výnosy na lehkých půdách i při suchém průběhu počasí. Třetí výhoda je nadprůměrný zdravotní stav. Čtvrtou výhodou je dobrá odolnost proti poléhání i při zvýšené dávce N a i na výživově silných pozemcích“, řekl SHR pan Jan Staněk.

Agrotechnika:

Předplodina: mák, **Zpracování půdy a příprava:** orba, disky, setí

Pronto s přihnojováním, **Termín setí:** 20. 9. 2021, výsevek 2,0 VJ/ha, hloubka setí 2 – 3 cm, **Ochrana podzim:** Cougar Forte + pyrethroid, **Hnojení podzim:** před setím 0,2 t/ha NPK, při setí 0,1 t/ha NPK (8, 20, 28), **Hnojení jaro:** 1. přihnojení 0,2 t/ha Alzon, 2. přihnojení 0,1 t/ha DASA, 3. přihnojení 200 l/ha DAM, **Ochrana jaro:** regulátory růstu Stabilan 1,0 l/ha, Medax max 0,4 l/ha, fungicidy 1. ochrana pat stébel, 2. ochrana listů, 3. ochrana klasu, **Sklizeň:** 28. 8. 2022

HYKING – výměra: 24 ha, **výnos: 8,5 t/ha**

Pšenice oz. celkem – 120 ha, výnos podniku: 8,2 t/ha

HYKING JE PRO NÁS STABILNÍ ODRŮDOU

ZOS KAČINA a.s., okr. Kutná Hora

Výměra: 4 540 ha

Nadmořská výška: 260 m n. m.

Průměrné srážky: 600 mm

Půdy: lehké písčité a středně těžké

Struktura RV: pšenice ozimá, jarní, ječmen ozimý, jarní, řepka oz., kukuřice, cukrovka, zelenina, sója, j. řepka



SKLIZEŇ
9,0 t/ha
2020

SKLIZEŇ
8,5 t/ha
2021

jde i bez nutnosti navyšování nákladů. Pro letošní sklizeň máme celkem 100 ha hybridu", řekl Ing. Miroslav Pospíšil, agronom ZOS Kačina, a.s.



Ing. Miroslav Pospíšil, agronom

Agrotechnika:

Předplodina: řepka ozimá, **Zpracování půdy:** těžké disky, **Příprava:** Joker, kompaktor Kockerling, **Termín setí, výsevek:** 5. 10. – 12. 10., 1,2 mil. klíč. zrn/ha, Horsch Pronto 9 m, 2 – 3 cm, **Ochrana podzim:** Trinity 2 l/ha + Cyperkill 0,05 l/ha, **Hnojení:** před setím 3 q/ha NPK (15-15-15), **Jaro:** bez kvalitativního hnojení, celkem 163 kg N/ha, **Regulace:** Moddus 0,2 l/ha, Etheguard 0,75 l/ha, **Ochrana jaro:** Capalo 1,4 l/ha, Elatus Era 1 l/ha

HYKING: sklizeň 21. 8., výnos 8,53 t/ha (67 ha)

VÝSLEDKY PĚSTOVÁNÍ HYBRIDNÍ PŠENICE HYKING V PODNIKU ZOS KAČINA A.S. 2019–2022

ročník	výnos HYKING (t/ha)	výměra HYKING	půdy	průměrný výnos pšenice v podniku (t/ha)	přínos HYKING (t/ha)
2022	7,10	140 ha	převážně lehké	5,50 (vysoký podíl lehkých písčitých půd)	+ 1,60
2021	8,53	67 ha	střední až těžké	6,30	+ 2,23
2020*	9,03	40 ha	bonitní	6,20	+ 2,83
2019	7,18	20 ha	lehké	6,58	+ 0,60

* Průměr liniových odrůd na bonitních půdách 7,25 t/ha = přínos HYKING +1,78 t/ha.

HYKING JE PRO KRMIVÁŘE ROVNOCENNÁ NÁHRADA ZA HYLAND

KOOPRODUKT a.s., okr. České Budějovice

Výměra: 1 800 ha

Nadmořská výška: 450 m n. m.

Průměrné srážky: 650 mm

Půdy: středně těžké až jílové

Struktura RV: 19 % řepka oz., 45 % obilniny, 33 % krmné plodiny, 3 % mák



SKLIZEŇ
8,6 t/ha
2021

Agrotechnika:

Předplodina: řepka, **Zpracování půdy a příprava:** Terraland 2x, kompaktor, **Termín setí:** 16.9.2020, výsevek 2,4 VJ, hloubka setí 2-3cm, **Ochrana podzim:** Cougar Forte 0,5 l/ha + Glean 7 g/ha, Nexide 0,08 l/ha, **Hnojení podzim:** před setím 0,2 t/ha NPK, **Hnojení jaro:** 25.2. 0,2 t/ha DASA, 15.3. 0,2 t/ha močovina, **Ochrana jaro:** 31.3. Retacel Extra 1,0 l/ha, 20.5. Cuadro NT 0,4 l/ha + Rombus Power 1,0l/ha, Biathlon 4D 50 g/ha, 24.6. Osiris Pack 1,0 l/ha + Nexide 0,08 l/ha, **Sklizeň:** 25.-26.8.2021

Výměra HYKING 40 ha, výnos 8,6 t/ha v porostech bez krup (po kroupách 7,2 t/ha)

Pšenice oz. celkem 398 ha, výnos podniku 7,4 t/ha včetně hybridních pšeníc

VYSOKÉ VÝNOSY DÍKY RANÉMU SETÍ

VOD Jetřichovec, okr. Pelhřimov

Výměra: **1 850 ha**

Nadmořská výška: **550 – 600 m n. m.**

Průměrné srážky: **750 mm**

Půdy: **střední**

Struktura RV: **10 % řepka oz., 42 % obilniny, 46 % krmné plodiny, 1 % brambory, 1 % hrách**



„Na podzim se nám podařilo včas zasít, přestože byl studený a mokrý. Porosty šly do zimy v dobrém zdravotním stavu. Počet odnoží byl díky špatnému počasí v průměru jen 6. Na tento stav jsme reagovali při setí na podzim 2021 a začali jsme sít již od 5. září, což se projevilo na mohutnosti rostlin i na počtu odnoží, kterých bylo v průměru 12. První přihnojení bylo včas, druhé šlo asi o týden později kvůli deštivému počasí. Studený květen pak zabrzdil vegetaci a žně nastoupily o týden později. Odrůda HYKING plnohodnotně nahrazuje již neprodávanou odrůdu Hyland“, řekl agronom Bc. Michal Pekař.

Agrotechnika:

Předplodina: řepka, **Zpracování půdy a příprava:** podmítka TERRIA radličkový kypřič (18 cm), **Termín setí:** 17. – 18. 9. 2020, výsevek 2,4 VJ, hloubka setí 2 – 2,5 cm, **Ochrana podzim:** Chocker + Glean, Markate, **Hnojení podzim:** nic, **Hnojení jaro:** 4.3. 0,25 t/ha

ZKUŠENOST Z PRAXE – HYKING



Bc. Michal Pekař, agronom

LAD, 9.4. 0,2 t/ha LAD, 23.4. 100 l/ha DAM, **Ochrana jaro:** Impuls + Moddus, Mandarin, **Sklizeň:** 14. – 16. 8. 2021

Výměra HYKING 93 ha, **výnos 8,1 t/ha**
Pšenice oz. celkem 400 ha, výnos podniku 7,8 t/ha

HYKING JE NEVZHLEDNÝ, ALE TEN VÝNOS

AGRA Březnice a.s., okr. Tábor

Výměra: **2 100 ha**

Nadmořská výška: **430 – 500 m n. m.**

Průměrné srážky: **650 mm**

Půdy: **70 % těžké hlinité, 30 % lehké písčité**

Struktura RV: **14 % řepka, 52 % obilniny, 7 % mák, 27 % pícniny na orné půdě**



„HYKING pěstujeme již od jeho začátku. Ve vegetaci byl opět nejošklivější, na podzim měl pozvolný vývoj, ale v průměru vytvořil na podzim již 7 odnoží. Zdravotní stav byl dobrý. Obecně má vynikající odolnost vůči poléhání, toho využíváme při sklizni a necháváme ho proto až na konec žni. Je na něj spolehnutí, dává nám stabilně vysoké výnosy každý rok. Z našeho pohledu jeho jediné mínus je málo slámy“, řekl agronom Ing. Radek Havlíček.

ZKUŠENOST Z PRAXE – HYKING



Agrotechnika:

Předplodina: řepka, **Zpracování půdy a příprava:** hluboké kypření, **Termín setí:** 10. – 15. 9. 2020, výsevek 2,0 VJ do hloubky 2 – 3 cm, **Ochrana podzim:** Bacara Forte + Proteus, **Hnojení jaro:** 1. přihnojení močovina 0,2 t/ha, Kieserit 0,1 t/ha, 2. přihnojení DAM 150 l/ha, **Ochrana jaro:** Medax Max + Biathlon, Priaxor začátek metání + insekticid, **Sklizeň:** 16. – 25. 8. 2021

Výměra HYKING 280 ha, **výnos 8,5 t/ha**
Výměra pšenice liniové 150 ha, výnos podniku 7,0 t/ha

HYKING SPLNIL OČEKÁVÁNÍ

ZD Biskupice, okr. Třebíč

Výměra: 1 200 ha

Nadmořská výška: 450 m n. m.

Průměrné srážky: 500 mm

Půdy: střední, hlinito-písčité

Struktura RV:

450 ha, řepka oz. 250 ha, ječmen oz. 120 ha, kukuřice 100 ha, mák 100 ha, vojtěška 100 ha, TTP 80 ha

V ZD Biskupice hybridní pšenice pěstovali v roce 2021 již čtvrtým rokem. Pro tyto pšenice volili horší pozemky pro jejich schopnost dávat velmi dobré výnosy i z těchto pozemků. Cenili si především těch vlastností, jako je výborná schopnost odolávat suchu, dobře odnožovat i v nepříznivých klimatických podmínkách, vynikající odolnost poléhání a v neposlední řadě i špičkový zdravotní stav.



ZKUŠENOST Z PRAXE – HYKING

Ve sklizňovém roce 2021 hybridní odrůda HYKING z výměry 40 ha dala průměrný výnos 8,5 t/ha v dobré potravinářské kvalitě. Výnos byl větší než průměr z ostatních, převážně bonitnějších ploch.

HYKING tak splnil očekávání, která na něj v ZD Biskupice kladli.

Agrotechnika:

Předplodina: pšenice

Termín setí: 10. 9., výsevek: 2,4 VJ 1,2 MKS

Ochrana podzim: 24. 9. Battle Delta 0,5 l + Nexide 0,08 l

Ochrana jaro: Retacel 1 l + mangan 0,5 l, Rombus Power 1 l + síra 1 l, Nexide 0,08 l

Hnojení jaro: 150 kg LAV, 150 kg DASA, 100 l DAM

Výnos HYKING: 8,5 t/ha, výměra 40 ha

HYKING I PRO HORŠÍ PĚSTEBNÍ PODMÍNKY

ZD Kouty, okr. Třebíč

Výměra: 1 500 ha + ZEPAS Rudíkov 490 ha

Nadmořská výška: 460 – 600 m n. m.

Průměrné srážky: 500 mm

Půdy: střední, písčité

Struktura RV: pšenice oz. 250 ha, řepka oz. 140 ha,

ječmen oz. 140 ha, tritikále oz. 60 ha, ječmen jar. 90 ha,

oves nahý 90 ha, kukuřice 280 ha

„V našem podniku máme zkušenosti s pěstováním hybridních pšenic již čtyři roky. Poslední dva roky pěstujeme odrůdu HYKING pro její skvělou přizpůsobivost a houževnatost i v horších pěstebních podmínkách na méně kvalitních pozemcích, kde by běžné pšenice neuspěly. U odrůdy HYKING si ceníme především její vysoké výnosové stability, dobrého přezimování, schopnosti odnožovat, vynikající vitality a zdravotního stavu.

Sklizeň odrůdy HYKING proběhla 14. srpna při výnosu 8,9 t/ha. Standartní odrůdy ozimé pšenice v našem podniku měly průměr jen 7,36 t/ha“, sdělil agronom Jaromír Lánik.

Agrotechnika:

Předplodina: oves

Termín setí: 22. 9., výsevek 2,2 VJ, 1,1 MKS



ZKUŠENOST Z PRAXE – HYKING



Jaromír Lánik, agronom

Hnojení podzim: 100 kg Amofos

Ochrana podzim: Saper 500 SC 0,3 l + Cevino 500 SC 0,3 l + Decis Mega 0,12 l

Hnojení jaro: LAV 250 kg, LAV 200 kg, digestát 20 m³ (60N)

Ochrana jaro: Orcane 50 g + Retacel 0,3 l, Mirage 0,6 l + Azaka 0,3 l + Cerone 0,4 l, Hutton 0,7 l, Delmetros 0,05 l

Výnos HYKING: 8,9 t/ha

Výnos ostatní pšenice: 7,36 t/ha

HYMALAYA

ÁČKO ZA VÝNOS

Hybrid **HYMALAYA** je velmi výnosná "ÁČKOVÁ" pšenice registrovaná v Německu. Svoji vynikající výnosovou úroveň prokázala také v provozních podmínkách ČR.

VÝNOS HYMALAYA V PRAXI – SKLIZEŇ 2021–2022

okr.	podnik	výnos (t/ha)	plocha (ha)
OV	Kokeš Václav, Stará Bělá	9,7	20
OP	Kocian Josef, Kravaře - Kouty (2022)	9,1	8
OV	Kokeš Václav, Stará Bělá	9,4	11
OP	Ing. Jan Hanzlík, Rohov (2022)	10,3	8

Zdroj: vlastní šetření SAATEN-UNION CZ s.r.o.

VÝNOS HYMALAYA V POKUSECH – SKLIZEŇ 2021–2022

okr.	podnik	výnos (t/ha)	výnos (%)
PE	PS Humpolec	13,8	116
OP	Ing. Jan Hanzlík, Rohov (2022)	10,1	114
BK	ZEPO Bořitov (2022)	8,1	106
OP	Ing. Jan Hanzlík, Rohov	12,7	128

Zdroj: POP 2021, 2022

ÁČKO ZA ODOLNOST CHOROBÁM

Odolnost vůči chorobám stojí významnou měrou za vynikajícími výnosy hybridu **HYMALAYA**. Podle hodnocení BSA 2019 je odolnost padlí na špičkové úrovni, hodnocena známkou 2 z 9 (nižší = lepší). Zásadním problémem nejsou pro **HYMALAYU** ani rzi plevová a pšeničná (známka 3 z 9). **HYMALAYU** proto lze doporučit i do podmínek s redukováným ošetřením proti chorobám.

ÁČKO ZA KVALITU

HYMALAYA je kvalitou na úrovni A odrůd. Má vysoké pádové číslo. Obsah NL v zrně je vzhledem k její špičkové výnosové úrovni nadstandardní. Ostatní parametry odpovídají potravinářské kvalitě. Nicméně i přesto je potřeba se zaměřit na precizní dusíkaté hnojení, obzvláště důležité je to na úrodných půdách s vysokým potenciálem výnosu.

INTENZIVNÍ AGROTECHNIKA

Hybridní pšenice je díky jejím vlastnostem výhodné pěstovat na problematických půdách, kde je výnos limitován špatnými půdními a klimatickými podmínkami. S hybridy **HYACINTH** a **HYMALAYA** však hybridní pšenice získávají velký smysl i pro intenzivní podmínky a standardní až intenzivní agrotechniku. Tyto hybridy mají velmi vysoký výnosový potenciál, a k tomu vlastnosti, které jim pomáhají tento potenciál ochránit v podmínkách praxe a posunout výnosy o úroveň výše.



VÝSLEDKY POLOPROVOZNIHO POKUSU ROHOV 2022

Odrůda	Výnos při 14% vlhkosti (t/ha)	Výnos (%)	Pořadí
HYMALAYA	12,71	128	1.
HYACINTH	11,09	112	2.
HYDROCK	10,95	110	3.
HYKING	10,82	109	4.
liniová odrůda	9,94	100	5.

Zdroj: POP s hybridní pšenicí 2021/22, Ing. Jan Hanzlík, Rohov (okres Opava)

VÝSLEDKY POLOPROVOZNIHO POKUSU ROHOV 2021

Odrůda	Výnos při 14% vlhkosti (t/ha)	Výnos (%)	Pořadí
HYMALAYA	10,09	114	1.
HYKING	10,00	113	2.
HYPOCAMP	9,87	112	3.
HYACINTH	9,79	111	4.
HYBERY	9,64	109	5.
liniová odrůda	8,83	100	6.

Zdroj: POP s hybridní pšenicí 2020/21, Rohov (okres Opava)

VÝNOS I KVALITA PŘI INTENZIVNÍ AGROTECHNICI

- ✓ Vysoký výnosový potenciál
- ✓ Efektivní využití dusíku
- ✓ Vysoký obsah NL v zrně i při vysokém výnosu
- ✓ Dobá reakce na regulátor růstu zakrácením porostu a zvýšením odolnosti poléhání
- ✓ Déle zdravý porost při vysokém infekčním tlaku díky nadstandardní odolnosti chorobám
- ✓ Nadprůměrná odolnost fuzáriím a nízká kumulace DON
- ✓ Výborná mrazuvzdornost

HYMALAYA^H (A)

Trojáčkový AAA hybrid



PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos
- Výborná kvalita
- Vysoká odolnost padlí

POPIS HYBRIDU

V rámci registrace v Německu se HYMALAYA stala nejvýkonnější potravinářskou A pšenicí s hodnocením výnosu 9/9 při intenzivní i extenzivní technologii. Navíc vyniká výbornou odolností chorobám a potravinářskou kvalitou "A".

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

HYMALAYA je komplexní hybridní odrůda s vynikajícími agronomickými vlastnostmi. Zvládá i horší půdy a předplodiny. Termín setí doporučujeme od 10. září do poloviny října s výsevkem 110–150 zrn/m². Po vzejití je potřeba ohlídat přenašeče viróz. Už na podzim je dle podmínek možné podpořit odnožování morforegulátorem a popřípadě porost přihnout dusíkem (dle zásoby v půdě). Rychlé regeneraci po zimě pomůže časné přihnoutí. Řídké porosty lze v době odnožování stimulovat aplikací CCC. Cílem je střední až vyšší hustota porostu, okolo 700 klasů/m². Aplikace fungicidů musí odpovídat aktuálním podmínkám a infekčnímu tlaku. HYMALAYA má obecně velmi dobrou odolnost proti padlí i k ostatním listovým a klasovým chorobám. U hybridu HYMALAYA je nutné volit intenzivnější regulaci proti poléhání, zejména na úrodných půdách a u hustých porostů. Hnojení musí odpovídat očekávanému výnosu a kvalitě. V regionech s častými přísuškami je výhodné časné hnojení pozvolně působícími hnojivy, aby byla zajištěna dostatečná zásoba živin v půdě v době jejich zvýšené potřeby rostlinami. Kvalitativní dávku je nutné časovat tak, aby ve fázi BBCH 51–55 měly rostliny k dispozici dostatek dusíku a navýšily HTZ a obsah NL v zrně.

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, střední až vyšší odnožovací schopnost
Výška rostlin	vyšší
Metání / zrání	polopozdní / pozdní
PŘEZIMOVÁNÍ	
Zimovzdornost	dobrá
Mrazuvzdornost	dobrá
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	vysoká
VÝNOS ZRNA	velmi vysoký (BSA 111 % / 107 %) **
Hustota porostu	vyšší (ideální počet 700–750 klasů/m ²)
Počet zrn v klase	vysoký
HTZ	střední
PEKAŘSKÁ KVALITA	Kvalita A (BSA 2015–17). Vysoká hodnota pádového čísla a sedimentačního testu. Střední hodnota NL a OH.
TERMÍN SETÍ	od 10. září do 15. října
VÝSEVEK	
Rané setí	110–150 zrn/m ²
Pozdní setí	nad 150 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM	Rozdělení celkové dávky N
Odnožování	EC 21–25 (odnožování - jaro) 30 %
Tvorba stébla (dávky je možné sloučit)	EC 31–35 (1. pol. sloupkování) 30 % EC 35–39 (2. pol. sloupkování) 25 %
Pozdní dávky	EC 45–49 (plný praporec až praskání pochvy) 15 %
Podmínky sucha	Produkční dávky lze spojit do jediné!
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	nížší až střední
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	ANO (vyšší)
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - velmi náchylná
Padlí	+++
Braničnatky listu	++(+)
DTR	++
Rez pšeničná	+++
Rez plevová (žlutá)	+++
Stéblolam	+(+)
Fuzária klasu	++(+)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 29–32 první aplikaci volitelně dle předplodiny a infekčního tlaku EC 30–59 širokospektrální fungicid EC 61–69 volitelně dle infekčního tlaku
VHODNOST PO OBILNINĚ	ano (++)
VHODNOST PO KUKUŘICI	ano

Šlechtitel: Nordsaat Saatzeit GmbH

**Zdroj: registrační řízení BSA, neošetřeno / ošetřeno

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

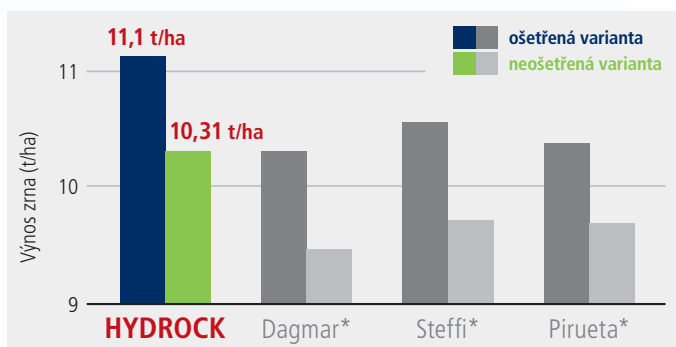


Přednosti hybridu HYDROCK

MIMOŘÁDNÝ VÝNOS A RANOST

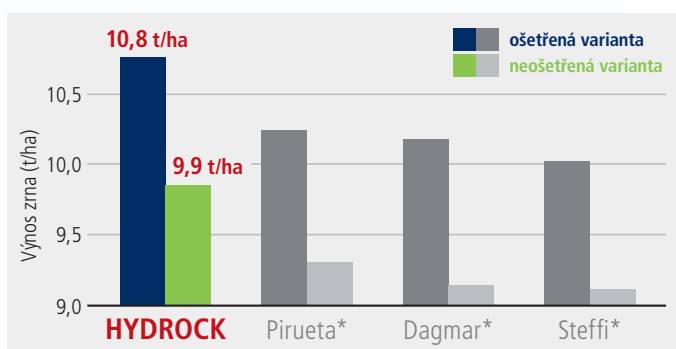
HYDROCK byl nejvýnosnější ranou pšenicí v tříletém registračním řízení, kde byl srovnáván s nejnovější genetikou liniových pšenic. Svými výsledky nás příjemně překvapil i v našich interních demonstračních pokusech. Zde výnosově vynikal i mezi výrazně pozdějšími hybridy. Jeho síla se ukázala i v suchých ročnicích, kdy se na řadě pokusných lokalit také umístil jako nejvýnosnější pšenice. HYDROCK je výborným řešením do sucha a na lehké půdy. V rámci zkoušení pro SDO ÚKZÚZ 2018–2021 se stal v rámci raného sortimentu nejvýnosnější odrůdou.

ŠPIČKOVÝ VÝNOS A VELMI RANÁ SKLIZEŇ 2020–2022



Zdroj: VCU ÚKZÚZ 2020–2022, raný sortiment. * kontrolní odrůdy

ŠPIČKOVÝ VÝNOS A VELMI RANÁ SKLIZEŇ 2019–2021



Zdroj: VCU ÚKZÚZ 2019–2021, raný sortiment
* kontrolní odrůdy

HYDROCK – POP ZDV Krchleby, a.s., okr. Kutná Hora

Rok sklizně	Výnos HYDROCK (t/ha)	Výnos HYDROCK (% na průměr)	Výsledné pořadí
2018	6,85	115	2. (z 21 odrůd)
2019	9,15	123	1. (z 31 odrůd)
2020	8,14	110	5. (z 21 odrůd)
2022	9,58	110	4. (z 15 odrůd)

Zdroj: Výsledky ZDV Krchleby a.s., 2018–2022

MIMOŘÁDNÁ ODOLNOST FUZÁRIÍM

V podmínkách praxe a polních pozorování dosahuje hybrid HYDROCK dobré odolnosti a nízkého napadení klasovými fuzárií.

I při umělé infekci izoláty *Fusarium spp.* (provokační testy na pracovišti VÚRV, v.v.i. Praha – Ruzyně) vykazoval HYDROCK jednu z nejvyšších odolností v rámci všech testovaných odrůd a zároveň jednu z nejnižších hodnot DON v zrně.

ZKUŠENOST Z PRAXE – HYDROCK

KONEČNĚ ODRŮDA HYBRIDNÍ PŠENICE
VHODNÁ NA POZDNÍ SÍŤ BEZ
NAVÝŠENÍ VÝSEVKU

AGRA Březnice a.s., okr. Tábor

Výměra: 2 100 ha

Nadmořská výška: 430 – 500 m n. m.

Průměrné srážky: 710 mm (2021/22)

Půdy: 1/3 lehké a 2/3 těžké jílové

Struktura RV: 13 % řepka oz., 60 % obiloviny,

1 % luskoviny, 4 % sója, 2 % kmín, 20 % krmné plodiny na o. p.



„HYDROCK byl na podzim nejpozději zasetá hybridní pšenice. Kupovali jsme ho s vědomím, že má zvládat pozdní síť bez navýšení výsevku. To se plně projevilo a do zimy šly porosty plně odnožené. Byly to nejlépe narostlé a připravené rostliny. Dále HYDROCK těžil z pozdního zásevu a nebyl infikovaný virózy, což se nakonec projevilo i na výnosu. Po celou vegetaci byly porosty velmi zdravé. HYDROCK pokračuje ve výjimečně dobrých zkušenostech s pěstováním hybridních pšenic a jejich nadstandardním zdravotním stavem, kdy dlouhodobě šetříme jeden fungicid. Při sklizni byl pěkný nejen výnos, ale i sklizené zrnó. Investice do hybridní pšenice se vyplatila!“ Sdělil Ing. Radek Havlíček, agronom podniku.

Sklizeň: 15. 8. 2022

HYDROCK

výměra: 50 ha

výnos: 8,1 t/ha

Pšenice oz. celkem

výměra: 750 ha

výnos: 6,5 t/ha

HYDROCK^H (B) Kde chybí voda, nesmí chybět HYDROCK!



PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vynikající výnos (nejvýnosnější 2018–2022)*
- Mimořádná stabilita v suchu
- Velmi raná sklizeň
- Excelentní odolnost fuzáriím

POPIS HYBRIDU

HYDROCK je velmi raný hybrid, který pěstitelům nabízí top výnos, pekařskou kvalitu, zdravotní stav bez rizika a robustní porost s vysokou odolností přísuškům. **Tříletým registračním řízením ÚKZÚZ prošel jako nejvýnosnější odrůda raného sortimentu s velmi komplexním zdravím listů a klasu a se spolehlivou odolností proti poléhání. Suverénních výsledků dosahuje také v rámci SDO ÚKZÚZ.** Hybrid nabízí řešení do oblastí s lehkými půdami a s časným nástupem jarních přísušků. Nadstandardní odolnost fuzáriím a nízká kumulace DON v zrně zajišťují HYDROCKU budoucnost i po zákazu hlavních přípravků pro ošetření klasu.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

Díky ranosti dobře využije zimní vláhu, lépe odolá nástupu sucha v květnu až červnu a jde dříve ke sklizni. Má široké okno pro setí, vyhovují mu i střední až pozdnější termíny (cca 20. 9. – 10. 10.). Ty doporučujeme v teplejších oblastech, kde by bujný podzimní růst mohl snížit odolnost porostu vůči mrazu. Již na podzim doporučujeme ošetřit porost proti křísům, případně přihnojit a regulovat. Na jaře doporučujeme časnou regenerační dávku hnojení a následně u řídkých porostů dobře načasovat aplikaci CCC pro podporu odnožování. Pokud je u náchylnějších odrůd zvýšený výskyt padlí, je vhodné HYDROCK sledovat a případně ošetřit. Vůči ostatním chorobám má velmi komplexní odolnost a ošetřování doporučujeme přizpůsobit infekčnímu tlaku. HYDROCK má nadstandardní odolnost klasovým chorobám

VÝVOJ	Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, vysoká odnožovací schopnost
	Výška rostlin	nízká (90 cm)
	Metání / zrání	velmi rané (141 dní) / velmi rané
PŘEZIMOVÁNÍ	Zimovzdornost	dobrá
	Mrazovzdornost	střední až nižší (při velmi raném setí)
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM		velmi vysoká
VÝNOS ZRNA		velmi vysoký (107 % / 106 %; ÚKZÚZ)*
	Hustota porostu	vyšší (ideální počet 700 klasů/m ²)
	Počet zrn v klasu	střední
	HTZ	střední
PEKAŘSKÁ KVALITA		Kvalita na úrovni potravinářských pšenic (B). Dusíkaté látky (B) 12,9 %, objemová hmotnost (B) 788 g/la a pádové číslo (B) 320 s, hodnota sed. testu (A) 46 ml.**
TERMÍN SETÍ		od 15. září do 20. října
VÝSEVEK		
	Rané setí	120–150 zrn/m ²
	Pozdní setí	nad 150 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM		Rozdělení celkové dávky N
	Regenerace	EC 21–25 (odnožování - jaro) 40 %
	Produktivní hnojení	EC 29–31 (poč. sloupkování) 30 % EC 32–35 (pol. sloupkování) 30 %
	Podmínky sucha	V sušších podmínkách a na lehkých půdách doporučujeme upřednostnit ranější termíny aplikace hnojiv a volit hnojiva s postupným zpřístupňováním dusku. Produktivní dávky lze spojit do jediné!
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ		vysoká
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)		nízká
ODOLNOST K CHOROBÁM*		++++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - velmi náchylná
	Padlí na listu	5,8 (0)
	Komplex listových skvrnitostí	6,5 (++)
	Braničnatka plevová	7,0 (++)
	Rez pšeničná	6,0 (++)
	Rez plevová (žlutá)	9,0 (+++)
	Stéblolam	8,0 (+++), gen odolnosti Pch1
	Fuzária klasu	7,4 (+++)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		EC 29–32 první aplikaci dle předplodiny a infekčního tlaku padlí EC 30–59 dle infekčního tlaku posunout do pozdnějších fází EC 61–69 pouze při vysokém infekčním tlaku
VHODNOST PO OBIKLINĚ		ano (+++)
VHODNOST PO KUKUŘICI		ano (+++), zohlednit ve fungicidní ochraně
ODOLNOST K CHLORTOLURONU		ano

Šlechtitel: ASUR PLANT BREEDING s.a.s. *Zdroj: ÚKZÚZ 2018–2021 raný sortiment
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



a vykazuje nízkou kumulaci DON i při umělé infekci. Rostliny jsou krátké s vysokou odolností poléhání, k morforegulaci doporučujeme přistupovat citlivě a volit nižší dávky s ohledem na kondici porostu.



GEN Pch1 – ZVÝŠENÁ ODOLNOST STÉBLOLAMU

SU HYCARDI^H (B) Nejranější hybrid nejen do sucha



PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- První osinatý hybrid
- První z nové generace hybridů
- První ke sklizni

POPIS HYBRIDU

SU HYCARDI je na světě prvním osinatým hybridem pšenice ozimé. **Jedná se o velmi raný hybrid, který se vyznačuje velmi vysokou adaptabilitou k různým půdně-klimatickým podmínkám.** Špičkových výsledků dosahuje na bonitně nejkvalitnějších půdách a zároveň šlape na jedničku na lehkých půdách v suchých podmínkách pěstování a těžkých jílovitých půdách. SU HYCARDI má spolu se snadnou rajonizací také pozoruhodný zdravotní stav, který se vyznačuje vynikající odolností rzi pšeničné a velmi dobrou odolností vůči padlí, braničnatkám a fuzariózám klasu. Má také velmi dobrou odolnost rzi plevové. Rostliny SU HYCARDI jsou středního vzrůstu s dobrou odolností poléhání. Díky mimořádně produktivnímu osinatému klasu SU HYCARDI mohou heterozního efektu hybridních pšenic využít také pěstitelé v oblastech s vysokou aktivitou černé zvěře. **Počáteční vývoj SU HYCARDI je velmi rychlý, což je důležité pro silné odnožené rostlin na podzim. Zároveň se SU HYCARDI vyznačuje velmi rychlým nástupem do jarní vegetace.** Kombinace ranosti a zdravotního stavu SU HYCARDI je důležitou vlastností pro tvorbu špičkových výnosů extenzivnějších a také intenzivních technologií pěstování. Z hlediska kvality se jedná o chlebovou pšenici se stabilním číslem poklesu.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, vysoká odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední	
Metání / zrání	velmi rané / velmi rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi vysoká	
VÝNOS ZRNA	velmi vysoký	
Hustota porostu	vyšší (ideální počet 700 klasů/m ²)	
Počet zrn v klase	velmi vysoký	
HTZ	střední	
PEKAŘSKÁ KVALITA	Kvalita na úrovni chlebových pšenic	
TERMÍN SETÍ	od 20. září do 25. října	
VÝSEVEK		
Rané setí	120–150 zrn/m ²	
Pozdní setí	nad 150 zrn/m ²	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Rozdělení celkové dávky N	
Regenerace	EC 21–25 (odnožování - jaro)	40 %
Produkční hnojení	EC 29–31 (poč. sloupkování)	30 %
	EC 32–35 (pol. sloupkování)	30 %
Podmínky sucha	V suchších podmínkách a na lehkých půdách doporučujeme upřednostnit ranější termíny aplikace hnojiv a volit hnojiva s postupným zpřístupňováním dusíku. Produkční dávky lze spojit do jediné!	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	střední	
ODOLNOST K CHOROBAŮM*	++++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - velmi náchylná	
Padlí na listu	+++	
Komplex listových skvrnitostí	+++	
Braničnatka plevová	++	
Rez pšeničná	++++	
Rez plevová (žlutá)	+++	
Stéblolam	++	
Fuzária klasu	+++	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 29–32 první aplikace dle předpokladů a infekčního tlaku padlí EC 30–59 dle infekčního tlaku posunout do pozdějších fází EC 61–69 pouze při vysokém infekčním tlaku	
VHODNOST PO OBLINĚ	ano	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ne	
ODOLNOST K CHLORTOLURONU	ano	

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



„SU HYCARDI je unikátním velmi raným hybridem. Vyznačuje se vysokou výnosovou stabilitou v různých půdně-klimatických podmínkách. Výborně se přizpůsobuje lehkým i těžkým půdám a je vhodný i pro pozdní setí. Jedná se o jediný osinatý hybrid na trhu či v registračním řízení kdekoli na světě.“

Thierry Moittie,

nejúspěšnější šlechtitel hybridní pšenice, ASUR PLANT BREEDING s.a.s.

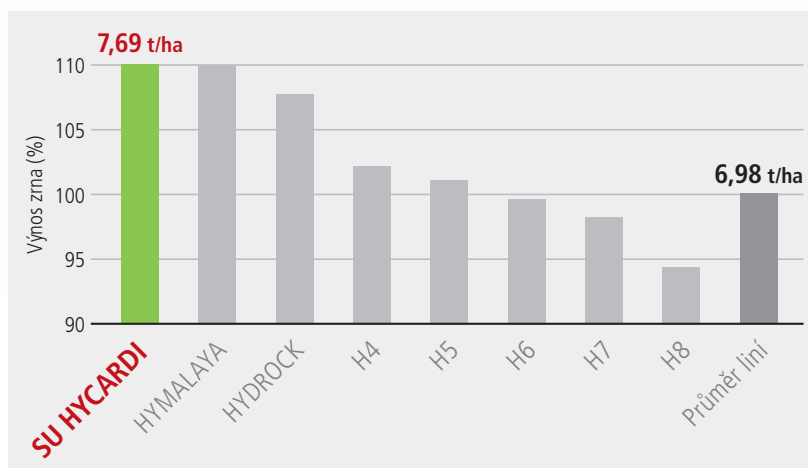
DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

S ohledem na velmi rychlý podzimní vývoj rostlin SU HYCARDI lze termín setí oddálit, v porovnání se zvyklostmi s jinými hybridy pšenice, do období října. Pozdějším termínem setí tak lze snížit riziko napadení virovými přenašeči.

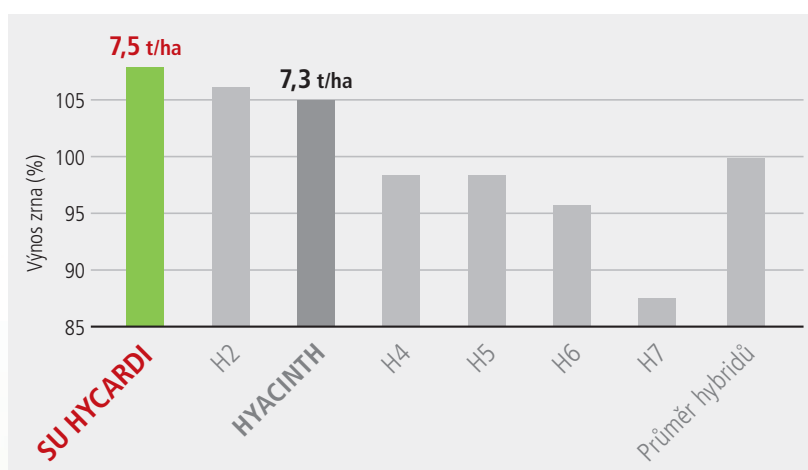
Monitoring a případná ochrana při výskytu virových přenašečů zůstává důležitou zejména v případě dlouhého teplého podzimu stejně jako v případě konvenčních liniových odrůd ozimé pšenice (či ječmene). Hustotu výsevu SU HYCARDI je důležité zvolit s ohledem na termín setí na úrovni 110–150 semen/m². Na podzim lze podpořit odnožování rostlin regulací porostu navzdory velmi silné odnožovací schopnosti rostlin SU HYCARDI. Jarní regenerační přihnojení a případná aplikace CCC v případě řídkých porostů je již standardním technologickým postupem jako u konvenčních odrůd. V případě bujných, hustých porostů a v souvislosti s vydatnými jarními srážkami a bonitně kvalitními půdami je vhodné porost regulovat proti poléhání. K aplikaci morforegulatorů růstu ve fázi BBCH 29-39 je nutné přistupovat obezřetně a volit spíše nižší dávky s ohledem na průběh počasí. SU HYCARDI je potravinářská pšenice. Pro zajištění špičkových výnosů v požadované chlebové kvalitě je vhodné fungicidní ošetření praporcového listu a klasu zejména při pěstování po obilnině a kukuřici.

Moře osinatých klasů SU HYCARDI odradí každou černou zvěř.

SU HYCARDI – VE ZNAMENÍ ŠPIČKOVÝCH VÝNOSŮ TAKÉ V SUCHU



Zdroj: POP Agrocoop Klátová Nová Ves 2022, SK



Zdroj: POP DONA s.r.o., Velké Revištie 2022, SK



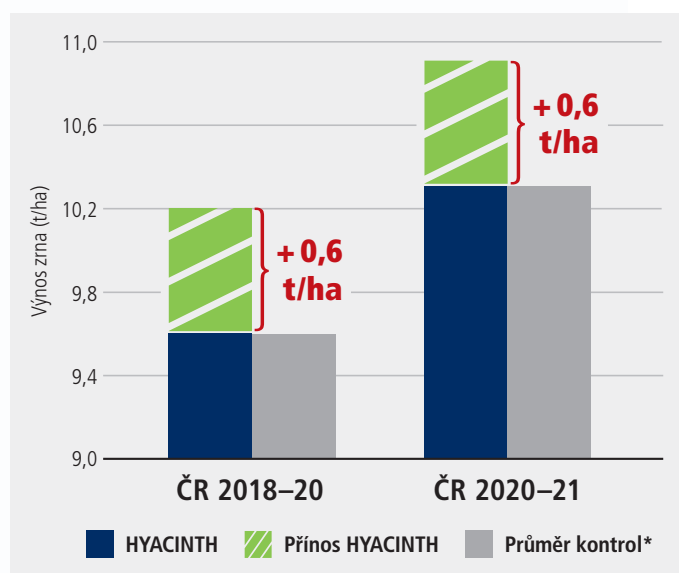
SU HYCARDI silně odnožuje již na podzim a má rychlý start na jaře.

Zdroj: POP ZEV Šaratice, 5. 4. 2023

Raný a výnosný hybrid HYACINTH

HYACINTH vyniká výnosem v extenzivní i intenzivní technologii. Má výbornou odolnost rzím a fuzáriím a zároveň solidní odolnost poléhání. **Navíc je cca o pět dní ranější v metání i ve zralosti než standardní polopozdní odrůdy.** I díky tomu dokáže držet stabilní výnosy a potravinářskou kvalitu i v problematických teplých a suchých ročnicích. Z kvalitativních parametrů lze vyzdvihnout vysoké pádové číslo, objemovou hmotnost a hodnotu sedimentačního testu. Obsah dusíkatých látek v zrně je střední hodnoty, což odpovídá výnosové úrovni hybridu. HYACINTH je stěžejním hybridem v raném až středně raném sortimentu, který kromě výnosu nabídne i potravinářskou kvalitu a univerzální ranost.

HYACINTH – ŠPIČKOVÉ VÝSLEDKY



Zdroj: ÚKZÚZ 2018–2021. Výnos hybridu HYACINTH ve zkouškách ÚKZÚZ 2018–20. Průměr variant 1 a 2 (ošetřené a neošetřené). *Kontroly: Frisky, Gordian, Proteus (ÚKZÚZ).



“Při šlechtění HYACINTHu bylo cílem mého křížení vytvořit vysoce výnosného raného a mrazuvzdorného hybridu. HYACINTH kombinuje ranost a zimovzdornost s vynikajícími výnosovými výsledky ve střední a severní Evropě. Další významnou přidanou hodnotou je pekařská kvalita charakteristická středním obsahem dusíkatých látek. Z hlediska adaptability je HYACINTH skvělou volbou. Je meziročně a mezinárodně stabilní na všech typech půd. HYACINTH je pro mě správným krokem vpřed.”

Thierry Moittie,
nejúspěšnější šlechtitel hybridní pšenice,
ASUR PLANT BREEDING s.a.s.

POTRAVINÁŘSKÁ KVALITA HYBRIDU HYACINTH

Ročník	2018	2019	2020	2021	2022	Kvalita
Dusíkaté látky	12,8 %	13,3 %	12,5 %	13,1 %	12,5 %	A/B
Pádové číslo	328 s	423 s	359 s	368 s	–	E
Obj. hmotnost	806 g/l	784 g/l	788 g/l	761 g/l	803 g/l	A
Zeleného test	46 ml	40 ml	43 ml	45 ml	44 ml	A
Objem pečiva	468 ml	451 ml	512 ml	517 ml	–	C

Zdroj: ÚKZÚZ – zkoušky už. hodnoty 2018–2022

SPOKOJENOST S NOVINKOU

VOD Jetřichovec, okr. Pelhřimov

Výměra: **1 850 ha**

Nadmořská výška: **550 – 600 m n. m.**

Průměrné srážky: **690 mm**

Půdy: **střední**

Struktura RV: **11 % řepka oz., 46 % obiloviny, 43 % krmné plodiny**

„HYACINTH po zasetí **velmi rychle odnožuje** a naplňuje tak moje



ZKUŠENOST Z PRAXE – HYACINTH

představy o důležitosti tvorby podzimních odnoží. Přestože jsme seli HYACINTH poprvé, neodlišoval se průběhem vegetace od ostatních hybridních odrůd. Specifikuje ho **dobrý zdravotní stav, tvorba silných odnoží, nepoléhavost a výkonný klas.** Při sklizni jsme pak byli spokojeni s výnosem i kvalitou. Prostě spokojenost!“, říká agronom Bc. Michal Pekař.

Sklizeň 2022: 3. – 4. 8. 2022

HYACINTH – výměra 70 ha, **výnos: 8,4 t/ha**

Pšenice oz. celkem – výměra 500 ha, výnos podniku: 7,65 t/ha

HYACINTH^H (B/C)

Rané ptáče s vysokým výnosem



PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos
- Ranost
- Excelentní odolnost listovým chorobám (rzi, braničnatky)

POPIS HYBRIDU

HYACINTH je raný až středně raný hybrid s velmi vysokými výnosy zrna v intenzivních a extenzivních technologiích, výborným zdravotním stavem a nadstandardní odolností vůči rzím a fuzáriím. Spolu s dobrou odolností vůči poléhání má všechny potřebné atributy, které pěstitelům zaručí vysoký výnos s nižšími náklady na ošetřování porostu. Potravinářská kvalita je charakteristická vysokým pádovým číslem (E), vysokou objemovou hmotností (A) a středním obsahem NL (A/B).

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE HYBRIDU

Hybrid HYACINTH v sobě spojuje ranost, nenáročnost a vysoký výnos. Lze jej pěstovat po jakékoliv předplodině. Při včasných výsevech je výnosný i na písčitých půdách a dobře si poradí s delšími přisušky. Díky vysokému výnosovému potenciálu je výhodné jej pěstovat i na dobrých půdách po zlepšující předplodině. Doporučený termín setí je od poloviny září s výsevkem 120 zrn/m². V chladnějších oblastech, při pozdnější setí (do poloviny října) nebo při nevhodných podmínkách doporučujeme alespoň 150 zrn/m². Po vzejití je samozřejmostí ošetření proti přenašečům viróz. Na podzim lze podpořit odnožování aplikací morforegulátoru a přihnojit N (dle zásoby v půdě). V jarním období hybridům prospívá časně přihnojení a následně u řídkých porostů aplikace CCC. HYACINTH má vysokou odolnost proti listovým i klasovým chorobám, zejména proti rzím, braničnatkám a DTR. Pokud je silný tlak, doporučujeme posílit časnou jarní ochranu přípravky kontrolujícími padlí. I přes vyšší porost má hybrid solidní odolnost poléhání, morforegulaci je tedy nutné směřovat primárně na husté nebo problematické porosty a spíše v nižší dávce.

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, střední až vyšší odnožovací schopnost
Výška rostlin	vyšší
Metání / zrání	rané (144 dní, HYKING = 144 dní) / rané až středně rané
PŘEZIMOVÁNÍ	
Zimovzdornost	dobrá
Mrazuvzdornost	dobrá
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	vysoká
VÝNOS ZRNA	velmi vysoký (BSA 111 % / 107 %; ÚKZÚZ 107 % / 106 %) **
Hustota porostu	střední až vyšší (ideální počet 650–700 klasů/m ²)
Počet zrn v klase	střední
HTZ	střední
PEKAŘSKÁ KVALITA	Kvalita na úrovni potr. pšenice A (BSA 2017–18, ÚKZÚZ 2018). Vysoká hodnota pádového čísla E (376 s)*, vysoká objemová hmotnost A (795 g/l)*, dobrá hodnota Zeleného testu A (43 ml)*, střední obsah NL v zrně A/B (13,1 %), ale nízký objem pečiva C (460 ml)*.
TERMÍN SETÍ	od 15. září do 15. října
VÝSEVEK	
Optimální podmínky	120 – 150 zrn/m ²
Pozdní setí	nad 150 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM	Rozdělení celkové dávky N
Odnožování	EC 21–25 (odnožování - jaro) 40 %
Tvorba stébla (dávky je možné sloučit)	EC 31–35 (1. pol. sloupkování) 30 % EC 35–39 (2. pol. sloupkování) 30 %
Podmínky sucha	Produkční dávky lze spojit do jedině!
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední (7,2)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	ANO (střední)
ODOLNOST K CHOROBÁM *	++++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - velmi náchylná
Padlí (list / klas)	6,3 / 6,2
Listové skvrnitosti	6,7
Rez pšeničná	7,9
Rez plevová (žlutá)	8,3
Stéblolam	6,4
Fuzária klasu	6,9
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 29–32 první aplikaci dle předplodiny a infekčního tlaku EC 30–59 širokospektrální fungicid zaměřený na rez pšeničnou EC 61–69 dle infekčního tlaku
VHODNOST PO OBILNINĚ	ano (+++)
VHODNOST PO KUKUŘICI	ano
ODOLNOST K CHLORTOLURONU	Nepoužívat herbicidy s úč. látkou chlortoluron!

Šlechtitel: ASUR PLANT BREEDING s.a.s

**Zdroj: BSA 2017–2019 neošetřeno / ošetřeno; ÚKZÚZ 2018–2020 neošetřeno / ošetřeno.

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



VÝNOS UMÍ I NA ŠPATNÝCH PŮDÁCH

Agrodružstvo Žimutice, okr. České Budějovice

Výměra: **2 000 ha**

Nadmořská výška: **330 – 480 m n. m.**

Průměrné srážky: **630 mm**

Půdy: **střední až těžké**

Struktura RV: **20 % řepka oz., 55 % obiloviny, 5 % mák, 20 % krmné plodiny na o. p.**



„V sezóně 2021/22 jsme zaseli HYBERY na naše odloučené stanoviště, kam nedáváme žádnou organiku, a to z důvodu velkých vzdáleností. Zásobenost pozemků je tak na nízké úrovni. Navíc zde v průběhu roku rádí velké množství zvěře, která ničí porosty, což vede k jejich významné

devastaci. HYBERY má velkou kompenzační schopnost a dokáže reagovat na škody, které mu zvěř způsobí, navýšením produktivity výnosotvorných parametrů. Musím ocenit i každoročně velmi dobrý zdravotní stav. HYBERY nám šetří každý rok jeden fungicid. Oproti liniovým odrůdám, které jsme zde pěstovali, je výnos skoro dvojnásobný. Je potřeba říci, že na tuto lokalitu byl nadstandardní nejen výnos. I potravinářská kvalita zrna byla velmi dobrá. Například: NL 12,5 – 13 %, OH 760 – 780 g/l“, řekl agronom podniku Dalibor Houska.

Sklizeň 2022: 27. – 28. 7. 2022

HYBERY – výměra 100 ha, **výnos: 6,8 t/ha (nejhorší pozemky v podniku)**

Pšenice oz. celkem – výměra 700 ha, výnos podniku: 7,12 t/ha

ZKUŠENOST Z PRAXE – HYBERY

HYBERY NA SEVERNÍM PLZEŇSKU

Ing. Vladimír Kohout, okr. Plzeň - sever

Výměra: **1 220 ha**

Nadmořská výška: **370 – 500 m n. m.**

Průměrné srážky: **450 mm**

Půdy: **pisčítolinité, lehké, propustné**

Struktura RV: **pšenice oz., řepka oz., ječmen oz., slunečnice, oves, luskoviny, kukuřice, louky**



„Heřmanova Huť se nachází v Plzeňském kraji asi 25 km na západ od Plzně. Protože zde máme půdy spíše lehčí, propustnější, z větší části hlinitopísčité, volíme pro osevy hybridní pšenici půdy s lepší bonitou. Důvodem je vyšší cena osiva a pěstování za účelem intenzity. Jedním z nejdůležitějších faktorů pro dosažení dobrého výsledku pěstování je

včasný termín setí. Z vlastní zkušenosti volíme termín setí do 15. 9. K přípravě půdy používáme minimalizační technologie a návazná ošetření porostu se v podstatě neliší od pěstování liniových odrůd pšenice. Přestože v loňském roce na jaře přišly silné deště a spousta okolních porostů padla, zregulovaná HYBERY neměla žádný problém s polehnutím. Zdravotní stav HYBERY je uspokojivý a výsledné kvalitativní parametry sklizeného zrna odpovídají potravinářské kvalitě A. Rozborem vzorků letošní sklizně dosáhla 13 % N a 780 OH. I z toho důvodu jsme navýšili její plochu na 25 ha. Pro kvalitní zakořenění hybridní pšenice a vytvoření dostatečného počtu odnoží je velmi důležitým faktorem včasné dodání osiva a brzký termín setí. Protože se nám daří HYBERY včas zasít, sklízíme výnosy kolem 8,5 t/ha, se kterými jsme v podmínkách naší oblasti velmi spokojeni“, řekl hlavní agronom Karel Neckář.

ZKUŠENOST Z PRAXE – HYBERY

HYBERY POTVRDILA SVŮJ POTENCIÁL

Agria Drásov, okr. Brno - venkov

Nadmořská výška: **263 – 422 m n. m.**

Průměrné srážky: **640 mm (2021)**

Struktura RV: **pšenice, ječmen, cukrovka, řepka, kukuřice, ostropestřec**



„Hybridní pšenice mají v našem osevním sledu tradiční místo. HYBERY jsme vyseli tak jako každý rok na pozemky zejména šterko-pískové

a ve vyšších polohách. Pro zdárný výsledek je potřeba náležitá péče, zejména podzim je klíčový. Hlídáme si škůdce a kvalitu setí. Výnosově jsme se pohybovali kolem devíti tun s áčkovou kvalitou. HYBERY tak zase potvrdila svůj potenciál. Měli jsme možnost porovnat HYBERY s novou odrůdou Himalaya. Její zdravotní stav, habitus a odolnost k poléhání nás přesvědčila, že se jedná o právoplatného nástupce. Pro nadcházející sklizeň tak máme nachystáno 136 ha této novinky!“, řekl agronom Pavel Srstka, DiS.

ZKUŠENOST Z PRAXE – HYBERY

HYBERY^H (A)

Stabilita prověřená praxí



PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

POPIS HYBRIDU

Polopozdní hybrid pšenice ozimé s vynikajícím zdravotním stavem. HYBERY je středního až vyššího vzrůstu s vysokou až velmi vysokou odolností proti poléhání. **HYBERY zajišťuje pěstiteli vysokou odolnost ke všem významným chorobám stébla, listu i klasu po celou dobu vegetace.** Zimovzdornost je u hybridu HYBERY dobrá až velmi dobrá. Odolnost k přisuškům 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 vhodnou kvalitativní dávku přihnojení N. HYBERY, stejně jako ostatní hybridy, lze pěstovat jak v režimu 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 PŘISUŠKŮM	velmi vysoká	
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 test a objemová hmotnost jsou vysoké. S ohledem na velmi vysoké výnosy zrna je třeba pro zajištění odpovídajícího obsahu bílkovin neopomenout patřičné kvalitativní hnojení N.	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 15. září do 20. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. 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		Rozdělení celkové dávky N
Regenerace	EC 21–25 (odnožování)	30 %
Produkční hnojení	EC 29–30 (poč. sloupkování)	30 %
	EC 32–35(37) (sloupkování)	30 %
Kvalitativní dávka N	EC 49–55 (počátek metání)	10 %
Podmínky sucha	V podmínkách sucha upřednostnit časnější termíny aplikace. Produkční dávky lze spojit do jedině.	
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 klasu	8 (+++)	
Rez pšeničná	8 (+++)	
DTR	7 (+++)	
Stéblolam	7 (+++), gen odolnosti Pch1	
Fuzariozy klasu	7 (+++)	
Braničnatky listu	7 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	zvážit základní fungicidní ošetření v případě vysokého infekčního tlaku a vysoké intenzity pěstování	
VHODNOST PO OBILNINĚ	ano (++)	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ano	

*Zdroj: údaje šlechtitele, Šlechtitel: SAATEN-UNION Recherche FR.

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



ZDRAVOTNÍ STAV A STRESUODOLNOST – HLAVNÍ VÝHODY HYVENTA

Ing. Jan Hanzlík, Hněvošice, okr. Opava

Výměra: **370 ha**

Nadmořská výška: **250 m n. m.**

Průměrné srážky: **600 mm**

Půdy: **hlinité až hlinitopísčité**

Struktura RV: **35 % pšenice, 25 % řepka, 10 % ječmen j.,
15 % cukrovka, 10 % kukuřice, 5 % sója**



SKLIZEN
7,1 t/ha
2020

SKLIZEN
8,6 t/ha
2021

ZKUŠENOST Z PRAXE – HYVENTO



Agronom **Ing. Petr Černý** (vpravo) se zástupcem SAATEN-UNION CZ s.r.o. **Ing. Otto Holoubkem** v porostu HYVENTA.

„V rámci snah o ekologizaci zemědělství každoročně ubývají účinné látky a s nimi i osvědčené pesticidy, používané jako nedílná součást pěstování zemědělských plodin. Máme-li udržet za této situace stávající výnosy, je nutno klást o to větší důraz na výběr odrůd s geneticky výborným zdravotním stavem a stresuodolností – prostě rostliny si musí v co možná nejvyšší míře pomoci samy! Jsem přesvědčen, že splnění takového požadavku mají ve svém vínku právě hybridní pšenice. Proto jsme již před čtyřmi roky začali s jejich zkoušením. K naší spokojenosti jsme měli hybridy HYKING a HYBERY („popraly“ se velmi dobře se suchem těchto let), v roce 2020 jsme sklízeli z 20 ha HYVENTO. Jeho výnos 7,11 t/ha byl i přes místy silné poškození hrabošem vyšší než podnikový průměr. Navíc bez problémů ustál vysoký úhrn srážek, zdravotně se „držel“ a jeho potravinářská kvalita byla vyhovující. Na podzim roku 2020 jsme jej na 18,5 ha zaseli znovu s následným výnosem 8,63 t/ha (2021). Od roku 2020 zakládáme na naší farmě poloprovozní pokusy s hybridními pšenicemi. V jejich 1. ročníku nás

velmi zaujal potravinářský hybrid HYMALAYA. Zaseli jsme jej na běžnou plochu (7,6 ha) a dal krásný výnos 10,25 t/ha, takže zůstává v portfoliu zasetých pšenic i nadále. Naše zkušenosti s hybridními pšenicemi na provozních plochách i výsledky dvouletých poloprovozních pokusů (viz str. 10) jsou pro nás jasným důkazem jejich perspektivnosti a již současného přínosu pro náš region“, říká agronom Ing. Petr Černý.

VÝSLEDKY POLOPROVOZNÍHO POKUSU ROHOV 2022

Odrůda	Výnos při 14% vlhkosti (t/ha)	Výnos (%)	Pořadí
HYMALAYA	12,71	128	1.
HYACINTH	11,09	112	2.
HYDROCK	10,95	110	3.
HYKING	10,82	109	4.
liniová odrůda	9,94	100	5.

Zdroj: POP s hybridní pšenicí 2021/22, Ing. Jan Hanzlík, Rohov (okres Opava)

ANI V POZDNÍM TERMÍNU SETÍ HYVENTO NEZKLAMALO

VOD SVATOBOR Hrádek u Sušice, okr. Klatovy

Výměra: **2 030 ha**

Nadmořská výška: **500 – 640 m n. m.**

Průměrné srážky: **650 mm**

Půdy: **hlinitopísčité, lehčí, propustné**

Struktura RV: **15 % pšenice oz., 9 % kukuřice, 8 % řepka oz.,
8 % ječmen oz., 6 % tritikále + žito, 2 % brambory, 52 % TTP**



SKLIZEN
7,2 t/ha
2021

ZKUŠENOST Z PRAXE – HYVENTO



„S pěstováním této hybridní pšenice máme velmi dobré zkušenosti z předchozích let. A protože pěstujeme i brambory pro průmyslové zpracování, rozhodli jsme se je využít jako velmi dobrou předplodinu právě pro HYVENTO. Nevýhodou, oproti předplodině hnojené hnojem, byl pozdní termín setí, který připadl až na 11. 11. 2020. Ani stanoviště

chudých, písčitých půd nebylo optimální. Dalo by se říci, že HYVENTO dostalo mnohem horší pole a termín založení porostu, než běžné liniové odrůdy. Naproti tomu dešťové srážky byly dostačující. Po sečtení pozitiv a odečtení negativ byl výsledný výnos 7,2 t/ha stále velmi dobrý i na hybridní pšenici a dokonce překonal o 9 q průměr sklizně „liniovek“ na podniku. Hybridní obilniny jsou pro nás jistotou vyrovnaných a kvalitních výnosů v každém roce a dobrý zdravotní stav a kondice je příjemným bonusem při jejich pěstování“, sdělil hlavní agronom Ing. Stanislav Rajtmajer.

HYVENTO: **výnos 7,2 t/ha** z celkem zasetých 15 ha
Průměrný letošní výnos ozimých pšenic na podniku 6,3 t/ha

HYVENTO^H (A) Kombinace výnosu a potravinářské kvality



PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

POPIS HYBRIDU

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

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

HYVENTO je spolehlivý hybrid. Při nižší úrovni ošetření zaujme odolností vůči chorobám a efektivním využitím dusíku. V intenzivních podmínkách je jeho předností vysoký výnos v kombinaci s „áčkovou“ pekařskou kvalitou. Hybridu HYVENTO vyhovují střední půdy. Díky výborné odolnosti vůči chorobám, která je podpořena genem Pch1 zvyšujícím odolnost HYVENTA proti stéblolamu, je tento hybrid vhodný i po obilní předplodině. Nejlepších výsledků dosáhnete po zlepšující předplodině.

Optimální termín setí je od 20. září do poloviny října v závislosti na oblasti pěstování. Doporučujeme mírně navýšit výsevek na cca 120–140 zrn/m². Hloubku setí doporučujeme 2–3 cm pro maximální podporu odnožování. Při raných termínech setí je samozřejmostí ošetření proti přenašečům virových chorob.

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

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, střední až vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	vysoká	
VÝNOS ZRNA	výborný výnos kvalitního zrna	
Hustota porostu	nízká až střední (ideální počet 500 – 650 klasů/m ²)	
Počet zrn v klase	střední až vysoký	
HTZ	vyšší	
PEKAŘSKÁ KVALITA	Kvalita na úrovni A (BSA, 2015–2017). Vysoká hodnota pádového čísla s vysokou stabilitou, střední obsah NL, střední hodnota objemové hmotnosti a Zeleného testu.	
TERMÍN SETÍ	od 20. září do 10. října	
VÝSEVEK		
Rané setí	120 – 140 zrn/m ²	
Optimální podmínky	140 – 160 zrn/m ²	
Pozdní setí	nad 160 zrn/m ²	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Rozdělení celkové dávky N	
Regenerace	EC 21–25 (odnožování)	35 %
Produkční hnojení	EC 29–30 (poč. sloupkování) EC 32–35(37) (sloupkování)	25 % 25 %
Kvalitativní dávka N	EC 49–55 (počátek metání)	15 %
Podmínky sucha	V podmínkách sucha upřednostnit časnější termíny aplikace. Produkční dávky lze spojit do jediné.	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	ANO (střední)	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - velmi náchylná	
Padlí	"+++"	
Braničnatky listu	"+++"	
DTR	"++(+)"	
Rez pšeničná	"++(+)"	
Rez plevová (žlutá)	"+++"	
Stéblolam	"++", gen odolnosti Pch1	
Fuzária klasu	"+++"	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 29 – 32 první aplikaci dle předplodiny a infekčního tlaku EC 30 – 59 širokospektrální fungicid EC 61 – 69 dle infekčního tlaku	
VHODNOST PO OBILNINĚ	ano (+++)	
ODOLNOST K CHLORTOLURONU	ano	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ano	

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



GEN Pch1 – ZVÝŠENÁ ODOLNOST STÉBLOLAMU



Doporučená technologie pěstování hybridní pšenice

ZALOŽENÍ POROSTU HYBRIDNÍ PŠENICE

Cílem podzimního období je silná rostlina, která jde do zimy s mohutnými kořeny a s jednou až několika odnožemi. Toho dosáhnete, pokud umožníte hybridům využít jejich genetický potenciál. Seje se třetinový výsevek (50–80 kg/ha), proto je výhodné vytvořit dobré podmínky pro setí a vzházení rostlin. Doporučený termín setí naleznete vždy u konkrétního hybridu v tomto katalogu. Časnější termíny volte pro lokality s dlouhým obdobím vegetačního klidu. Velmi rané hybridy mají rychlejší vývoj, sejte je proto ve středním až pozdějším termínu. Podpořte tak jejich mrazuvzdornost a efektivnější využití živin. Pokud je na podzim potřeba podpořit zakořeňování a odnožování, lze aplikovat 0,5–1 l/ha CCC a/nebo 200–500 g/ha mikroprvku Mn od fáze BBCH 14–16. Nesejte příliš hluboko, ideální uložení osiva je 2–3 cm pod povrch půdy, aby bylo stimulováno odnožování. Při časném vzházení je nezbytné porost včas a případně i opakovaně ošetřit insekticidem.



Rozvoj kořenového systému a silných odnoží lze na podzim podpořit dávkou N a aplikací CCC
(Ing. Petr Černý – porost HYVENTO – farma Ing. Hanzlík, Hněvošice).

DOPORUČENÉ HNOJENÍ N HYBRIDNÍ PŠENICE

Obecně pro hnojení hybridních pšenic platí, že čím dříve, tím lépe. Cílem regeneračního přihnojení je rychlý rozvoj kořenů, obnova nadzemní části rostlin a stimulace odnožování, proto hybridy oceňují včasnou dávku živin. Produkčním hnojením se podpoří typický dlouhý klas a založení vysokého počtu zrn v klase. Vyšší dávku živin proto plánujte na fázi BBCH 29–31. Na podporu a udržení fertilitních odnoží a zachování počtu zrn v klase je pak směřovaná druhá produkční dávka hnojení ve fázi BBCH 32–35. **Produkční dávky lze spojit do jediné.** V lokalitách, kde hrozí sucho po časném vzestupu teplot, upřednostněte dřívější termín a případně vyšší dávky stabilizované formy hnojiv. Při vyšší intenzitě pěstování ve vláhově jistých oblastech doporučujeme dávky naopak přesněji časovat a rozdělovat. Při pěstování hybridů pro pekařské využití (zejména hybridů áčkové kvality) doporučujeme kvalitativní přihnojení.



Provozní plocha setá 16. 9. 2022 s cca 18-ti odnožemi na rostlinu. Pokusy seté 1. 10. 2022 mají 8–10 odnoží a vše celkem pěkně zapojené (Ing. Petr Černý, 23. 2. 2023, farma Ing. Jan Hanzlík, Hněvošice).

PODPORA ODNOŽOVÁNÍ A ODOLNOST POLÉHÁNÍ

Hybridní pšenice se odlišují dynamikou odnožování. Většinu odnoží vytvoří až na jaře a proto porosty přecházejí později do fáze sloupkování. U řídkých porostů je tak více času na aplikaci CCC v dávce 0,5–1 l/ha, případně opět v kombinaci s Mn v dávce 250–500 g/ha. Cílem je porost o hustotě cca 550–700 klasů/m².

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

INTENZITA VEDENÍ POROSTU

Hybridní pšenice jsou plastické. Velmi dobře zvládají extenzivní stanoviště a vedení porostu, protože disponují vynikající odolností chorobám i poléhání a efektivně využívají živiny. Specialisty pro extenzivní agrotechniku jsou HYBERY nebo HYVENTO. Univerzální hybridy HYKING a HYDROCK lze také využít na chudší stanoviště, ale jakýkoliv nadstandard v podobě lepší půdy, dešťových srážek a dávek dusíku velmi dobře přemění na výnos. HYMALAYA a HYACINTH se vyplatí umísťovat i na bonitnější půdy a porosty vést intenzivněji zejména po stránce výživy – tyto hybridy se odvděčí vynikajícími výnosy a maximalizací potenciálu kvalitních polí.

Technologie a kvalita hybridní pšenice

Produkce hybridní pšenice je odborně, organizačně, technologicky a ekonomicky náročný proces, jehož cílem je výroba vysoce kvalitního osiva, které přinese pěstitelům očekávané užité vlastnosti – výnos, stabilitu, odolnost vůči stresovým faktorům, rezistenci chorobám, atd.

UNIKÁTNÍ TECHNOLOGIE SAATEN-UNION

SAATEN-UNION využívá pro produkci hybridní pšenice hybridizační metodu CHA (Chemical Hybridizing Agent), která má oproti konvenční metodě CMS zásadní výhody. **Celý proces šlechtění je jednodušší a rychlejší. Zkracuje se doba od prvního křížení po registraci odrůdy a díky tomu dosahujeme rychlého genetického pokroku a dokážeme pružněji reagovat na nové požadavky pěstitelů např. na odolnost odrůd vůči klimatickým faktorům nebo chorobám.** Díky množení hybridní pšenice v oddělených pásech mateřského a otcovského komponentu dosahuje osivo vyšší úrovně hybridity.

TECHNOLOGICKÝ NÁSKOK PŘENESENÝ DO PRAXE

Díky nejmodernějším biotechnologickým postupům, rychlému šlechtitelskému pokroku v kombinaci se známými výhodami heterozy u hybridních odrůd nabízíme pěstitelům unikátní technologii v podobě nové generace špičkových hybridů pro náročné podmínky praxe. Nové hybridy nejenže mají vynikající výsledky v registracích (např. HYKING a HYDROCK na ÚKZÚZ nebo HYMALAYA na BSA v Německu), ale jsou úspěšnější i v praxi. Příkladem za všechny je HYKING, který v praxi prokázal vynikající výnos i plasticitu.



MANAGEMENT KVALITY OSIVA HYSEED

Vysoká přidaná hodnota hybridů začíná kvalitním osivem. Proto jsme optimalizovali celý proces množení, výroby a distribuce osiva a zavedli nové technologie, např. vakuové vaky pro skladování osiva nebo kontrolu hybridity ještě před sklizní množitelského porostu. Máme nastave-

na přísná kritéria pro hybriditu, klíčivost, čistotu a výskyt námele s limity nad požadavky normy, abychom mohli dodat osivo v nejvyšší možné kvalitě a v co nejkratším čase.

NADSTANDARDNÍ KVALITA OSIVA HYBRIDNÍ PŠENICE

- ✓ Hybridita min. 95 %
- ✓ Vysoká klíčivost výrazně nad požadavky ÚKZÚZ
- ✓ Čistota min. 99,5 %
- ✓ Nejvyšší dostupná mořidla

MOŘENÍ A SPECIÁLNÍ ÚPRAVY OSIVA

Osiva hybridní pšenice jsou ošetřena nejvyššími dostupnými mořidly a navíc chráněna speciálně vyvinutým ochranným coatingem **HybriCoat***. Nabízíme i kombinaci standardního fungicidního mořidla a přípravku **Systiva®**. Nabídka mořidel je rozšířena také o **insekticidní ochranu přípravkem Langis® (Signal)**.



Systém HybriCoat* významně zlepšuje pohyb semen výsevním ústrojím pro zajištění vysoké kvality setí.

* Pouze pro osiva vyráběná v zahraničí.

„Devatero přikázání“ pro omezení námele v zrně žita

Abychom mohli maximálně eliminovat výskyt námele ve sklizeném zrně žita, je třeba znát hlavní faktory, které se podílí na jeho výskytu. Mezi ty nejvýznamnější jistě patří vlhko a chlad v době kvetení. Stejně tak negativně působí extrémní vysoké teploty, sucho a bezvětrné počasí. Tyto podmínky brání přenosu pylu na bliznu. Na hluchém místě se pak tvoří sklerocia námele. Jistě bychom mohli vyjmenovat i více zásad, jak co nejvíce omezit výskyt námele.

TĚCHTO NIŽE ZMÍNĚNÝCH DEVĚT PRAVIDEL JE VŠAK NEJZÁSADNĚJŠÍCH:

1) Volba výnosného a zdravého hybridu

Nové a moderní hybridy mají utvořenou architekturu klasu tak, aby bylo co nejlépe umožněno opylení.

2) Nákup kvalitního certifikovaného osiva

Certifikace osiva Vám zajišťuje, že osivo splňuje všechny normou stanovené osivové parametry.

3) Nákup certifikovaného osiva, které je kvalitně namořeno těmi nejlepšími účinnými látkami

Když si koupíte špičkové drahé auto, také ho neobujete nejnižšími pneumatikami. Naše špičková genetika si zaslouží tu nejlepší ochranu kvalitními mořidly. Naše osiva moříme účinnými látkami: difenoconazol + fludioxonil + tebuconazol. Tedy žádná „destilovaná voda“, ale to nejlepší, co má smysl a na trhu pro žito je dnes k dispozici.

4) Nákup osiva baleného ve výsevních jednotkách (VJ) v klíčivých semenech

Balení na jednotky v klíčivých semenech Vám zajišťuje správnou volbu hustoty porostu. Špatně zaseté a často přehoustlé porosty, vysévá-li se osivo na kg a ne na VJ, jsou totiž mnohem náchylnější na výskyt námele.

5) Výběr vhodné lokality

Jak již bylo zmíněno, pro dobré a kvalitní opylení je třeba vzdušné prostředí, nejlépe na větrných lokalitách. Sít proto žito v uzavřeném údolí či v zalesněných oblastech je trestuhodné. Případný výskyt námele jde pak často na vrub agronoma. Stejně tak sít žito u velkých vodních ploch je poměrně nešťastné.

6) Dodržování osevního sledu

Sít zrnové žito po zrnovém žitu? To je opravdu velmi špatné rozhodnutí a nemá žádnou omluvu. Sklerocie v půdě totiž přežívají 1–3 roky,

podle půdně-klimatických podmínek, hloubky zapravení posklizňových zbytků atd.

7) Hlubší zapravení posklizňových zbytků z porostů žita

V lokalitách s výskytem námele je třeba provést hlubší zapravení posklizňových zbytků po sklizni žita. Životaschopnost a klíčení spor námele totiž úměrně klesá s nedostatkem vzduchu.

8) Fungicidní ochrana a mikrovýživa na počátku kvetení

Velmi osvědčená a vyzkoušená je ochrana klasu na počátku kvetení, a to kombinací účinných látek metconazole či tebuconazole + azoxystrobin v 80–100 l vody za bezvětrného počasí. Do směsi je vhodné doplnit mikroprvky Zn a Cu. Zinek podporuje opylení a tvorbu zrna, měď brzdí prorůstání mycelia houby k semeníku.

9) Využití populačního žita INSPECTOR

I přes dodržení veškerých zásad je někdy příroda proti nám. Dlouhodobě trvající deště nebo naopak úmorná vedra v době kvetení jsou největším nepřítelem pro žito obecně. **Přesto opravdu velmi výrazně omezíme výskyt námele, využijeme-li při pěstování hybridů SU PERFORMER a SU ARVID populační žito INSPECTOR.** Podrobné informace k této metodě naleznete na str. 30.



Klas žita s obilkami napadenými námelem. A to přeci nechceme!

SU PERFORMER

potravinařské využití		vhodné na senáž a GPS
rané setí		pozdní setí
intenzita		extenzita
sucho, LP		mokro, TP

SU ARVID

potravinařské využití		vhodné na senáž a GPS
rané setí		pozdní setí
intenzita		extenzita
sucho, LP		mokro, TP

SU NASRI

potravinařské využití		vhodné na senáž a GPS
rané setí		pozdní setí
intenzita		extenzita
sucho, LP		mokro, TP

ŽITO HYBRIDNÍ POTRAVINÁŘSKÉ

SU PERFORMER^H

SU ARVID^H

ŽITO HYBRIDNÍ PRO SENÁŽ A GPS

SU NASRI^H

SU PERFORMER^H Nejpěstovanější potravinářské hybridní žito v ČR

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

POPIS HYBRIDU

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

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

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

VÝNOS ZRNA	ŠPIČKOVÝ (neošetřeno 116,1 % / ošetřeno 117,8 %)
Ideální hustota porostu	vysoká (600 – 650 klasů/m²)
Počet nezadinových zrn v klase	střední
HTZ	střední (35 g)

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

*Zdroj: ÚKZÚZ, Šlechtitel: SAATEN-UNION / Hybro Saatzzucht GmbH.

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



SU ARVID^H Nový výkonný hybrid do extrémních podmínek

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Výborné zdraví
- Výborné výsledky v suchu

POPIS ODRŮDY

SU ARVID je nově registrované hybridní žito v ČR. Je to středně raný hybrid dosahující špičkových výnosů kvalitního zrna ve všech půdně-klimatických podmínkách. Naprostý machr je však v suchých podmínkách a na nejsušších lokalitách, kde jednoznačně "převálcuje" ostatní konkurenci. SU ARVID je typický středním vzrůstem rostlin, velmi zdravou listovou plochou a dobrou odolností proti poléhání. Také patří mezi hybridy s vylepšenou odolností proti tvorbě námele. Ideální porost tvoří vyšší počet klasů s vyšším počtem zrn v klase a střední HTZ. SU ARVID rychle nalévá zrna a vykazuje toleranci k nepříznivým klimatickým podmínkám. Při jeho pěstování lze uplatnit i vyšší intenzitu, na kterou SU ARVID velmi pozitivně reaguje navýšením HTZ, a tedy i výnosu. SU ARVID je vhodný pro pekařské využití.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

SU ARVID je mimořádně plastický hybrid bez vyhraněných nároků na půdně-klimatické podmínky. Je určen na střední až vysokou intenzitu pěstování. Velmi dobrých výsledků ale dosahuje také v extenzivních technologiích. Je také specialistou pro lehké, písčité a kamenité půdy a na lokality silně trpící suchem.

VÝNOS ZRNA	ŠPIČKOVÝ (112,4 % neošetřeno / 111,1 % ošetřeno)
Ideální hustota porostu	vysoká (600 – 650 klasů/m²)
Počet nezadin. zrn v klase	vyšší
HTZ	střední (34 g)

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	velmi rychlý podzimní vývoj, vysoká odnožovací schopnost
Výška rostlin	střední (141 cm)
Metání / zrání	stř. raný až polopozdní / stř. raný až polopozdní
PŘEZIMOVÁNÍ	dobré
POTRAVINÁŘSKÁ KVALITA	PPZ 93,4 %
Objemová hmotnost	středně vysoká (754 g/l)
Obsah NL	středně vysoký (9,0 %) až nízký (při extenzivním využití)
Pádové číslo	středně vysoké (265 s)
Podíl předního zrna	vysoký (93,4 %)
Amylografické maximum	středně vysoké
Teplota zmazovatění	středně vysoká
TERMÍN SETÍ	od 1/2 září do 2/2 října
VÝSEVEK	
Rané setí	140 – 160 zrn/m ²
Optimální podmínky	160 – 200 zrn/m ²
Pozdní setí	200 – 230 zrn/m ²
HNOJENÍ DUŠÍKEM	EC 14 – 16 10 – 15 kg N + 400 g Mn významně podporuje výborné odnožování
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování) 90 – 100 kg N/ha (60 %)
Tvorba stébla	EC 30 – 31 (počátek sloupkování) 20 – 40 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávka	EC 39 – 45 (praparčový list) 20 – 40 kg N/ha (20 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	6,2
POTŘEBA RŮST REGULÁTORŮ (vysoká intenzita)	EC 28 – 29 (koniec odnožování) CCC 750 g 2,0 l/ha EC 31 – 32 (počátek sloupkování) mepiquat chlorid + prohexadion Ca – 0,6 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	
Padlí list	8,0 (+++)
Skrvitost listu	5,1 (0)
Rez žitná	6,2 (++)
Braničnatka plevová v klase	7,4 (+++)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 37 – 49 širokospektrální fungicid
VHODNOST PO OBIILINĚ	ano (++)

*Zdroj: ÚKZÚZ 2020. Šlechtitel: Saaten-Union / Hybro Saatzzucht GmbH. Registrováno: 2020. Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



VÝNOSY, KTERÉ JSME NIKDY NEMĚLI

SKLIZEN
8,4 t/ha
2022

ZKUŠENOST Z PRAXE – SU PERFORMER

ZD Dolní Hořice, okr. Tábor

Výměra: **1 750 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **550–620 m n. m.**

Průměrné srážky: **650 mm**

Půdy: **lehké až těžké jílovité**

Struktura RV: **řepka 9 %, obiloviny 42 %, brambory 2 %, krmné plodiny 47 %**



„V roce 2020 jsme se vrátili k pěstování žita. Potřebovali jsme tržní plodinu, která by byla vhodná na stanoviště s lehkou a kamenitou půdou a zároveň ekonomicky výhodná. Slyšeli jsme dobré reference

na odrůdu SU PERFORMER. V roce 2021 jsme si SU PERFORMER otestovali a v sezóně 2021/22 jsme již pracovali s jistotou. Dobrý start do vegetace a vynikající odnožovací schopnost SU PERFORMERu je základním předpokladem pro pěknou sklizeň. Jarní vegetace byla bez problémů. Dobře odkvetl. Dobrý zdravotní stav podpořil jeho výnosový potenciál. Navíc jsme se zaměřili na sklizeň tak, abychom zvládli vymlátit porosty v potravinářské kvalitě. Sklizeň SU PERFORMERu dopadla velmi dobře jak výnosově, tak i kvalitativně. **Výnos 8,4 tuny v kvalitě je parádní výsledek**“, říká agronom Ing. Vlastimil Šíma.

SU PERFORMER výměra: **50 ha** výnos: **8,4 t/ha**

KOMENTÁŘ REGIONÁLNÍCH PORADCŮ – SU ARVID

NA „RAHOLINY“ S SU ARVIDEM

Žita zažívají svůj comeback. Trend zdravého životního stylu nenechává chladným žádného zpracovatele. Když ještě přidám minimální nároky na pěstování, vysokou kompenzaci výnosu **i v těch nejsušších oblastech**, tak to už se bavíme o superplodině budoucnosti!

„Za **SU ARVIDEM** si stojíme!“, říkají regionální poradci **Zdeněk Kadlec, DiS.** (Polabí) a **Bc. Pavel Stárek** (střední Čechy)



SU ARVID v zásevu 2022 prověřil první extra suché lokality v Čechách

Podnik	Okres	Výměra (ha)	Výnos (t/ha)	Půdně-klimatické podmínky v roce 2022
ZEP Bezděz	CL	50	6,5	Písčité suché půdy, nízký podíl srážek
Předměřická a.s.	MB	120	6,2	Písčité suché půdy, nízký podíl srážek
Poděbradské Blata a.s.	NB	64	6,7	Písčité suché půdy, nízký podíl srážek
Agromeno s.r.o., Chotusice	KH	12	6,2	Písčité suché půdy, nízký podíl srážek
ZD Bačkov	HB	48	7,0	Písčité suché půdy, více srážek
Agro Vysočiny Bystré	SY	54	8,8	Písčité suché půdy, více srážek

NA SU NASRI SE MŮŽEME VŽDY SPOLEHNOUT

SKLIZEN
28 t/ha
2022

ZKUŠENOST Z PRAXE – SU NASRI

ZD Senomaty, okr. Rakovník

Výměra: **1 530 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **380–430 m n. m.**

Průměrné srážky: **430 mm**

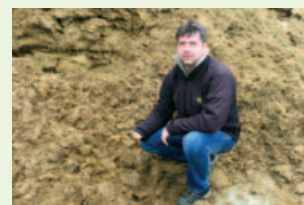
Půdy: **Hostokryje – lehké písčité, Senomaty – střední, Rakovník – těžké**

Struktura RV: **32,5 % kukuřice, 32 % pšenice oz., 22 % řepka, 6,5 % žito - senáž, 4 % lusko-obilné směsky, 2,5 % ječmen jarní - krmný, 2,4 % hrách**



Po několika letech pěstování staršího hybridu SU PHÖNIX jsme se rozhodli vyzkoušet pro naši bioplynovou stanici novější hybrid, a to

Jiří Fišer,
agronom družstva



SU NASRI. Ten nás však hned přesvědčil. Díky ranosti se SU NASRI daří unikat v naší oblasti stále častějším jarním přísuškům. SU NASRI využíváme v osevním postupu zejména na horších pozemcích. Máme u něj také jistotu spolehlivého zdravotního stavu, navíc i přes vysoký vzrůst málokdy poléhá. V loňském roce jsme sklízeli **výnos na úrovni 27–28 t/ha zelené hmoty**“, sdělil Jiří Fišer, agronom družstva.

SU NASRI^H Nejpěstovanější velmi raný senážní hybrid v ČR

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádný výnos senáže
- Vysoká stres-odolnost
- Nejranější hybrid v sortimentu

POPIS HYBRIDU

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

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

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

VÝNOS GPS A SENÁŽE	VELMI VYSOKÝ	
Ideální hustota porostu	střední až vysoká (650 – 700 klasů/m²)	
Počet nezadin. zrn v klase	vyšší	
HTZ	střední (39 g)	
VÝVOJ		
Počáteční vývoj	velmi rychlý start , vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	vyšší (150 cm)	
Metání / zrání	rané až středně rané/ středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	velmi dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	vysoká	
ODOLNOST K ZAMOKŘENÍ	dobrá až velmi dobrá	
TERMÍN SETÍ	od 10. září do konce října	
VÝSEVK		
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	200 – 220 zrn/m ²	
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	250 – 280 zrn/m ²	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: 10 kg močoviny jako roztok s CCC ve fázi EC 14	10 – 15 kg N/ha
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování jaro)	do 50 – 60 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 32 (počátek sloupkování)	40 – 60 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	dobrá (++)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	NE	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - velmi náchylná	
Plíseň sněžná	7,0 (+++)	
Padlí travní	6,0 (++)	
Rez žitná	5,0 (0)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	NE	
VHODNOST PO OBILNINĚ	ano (+++)	

Zdroj: BSA Německo, Šlechtitel: SAATEN-UNION/Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG

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



JAK PŘIMÍCHÁVAT INSPECTORA K HYBRIDNÍM ŽITŮM?

Český ÚKZÚZ bohužel neumožňuje vyrobit směs těchto komponentů podobně, jak je tomu v Německu, proto doporučujeme následující metodiku:

Základní myšlenkou je fakt, že **není potřeba rovnoměrné rozložení poměru hybridu a populace**. Můžeme částečně namíchat osivo v secím stroji přibližně 90:10 až 95:5. Stačí také například po zasetí hybridu obset pozemek sólo INSPECTOREM po obvodu (viz obr. 1) nebo z návětrné strany jedním či dvěma záběry secího stroje (viz obr. 2). Samozřejmě dle velikosti pozemku. Lze též nepravidelně přejet již zasetý pozemek křížmo či na koso INSPECTOREM (viz obr. 3). Nebo tyto dva postupy zkombinovat.

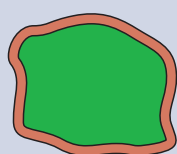
Výsevek při obsevu INSPECTOREM stačí bohatě do 100 kg.



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

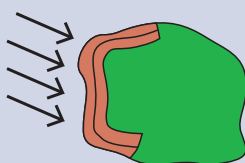
VARIANTY SETÍ SU HYBRIDŮ ŽITA V KOMBINACI S INSPECTOREM

obr. 1



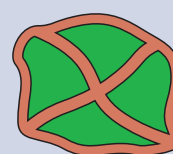
Pozemek SU hybridu obsetý jedním záběrem secího stroje žitem INSPECTOR.

obr. 2



Pozemek SU hybridu obsetý z návětrné strany žitem INSPECTOR.

obr. 3



Kombinace obsevu celého pozemku a na křížmo přisetí INSPECTORA. Vhodné zejména u velkých pěstebních ploch.

INSPECTOR SU HYBRIDY Šipky = směr větru

POZOR AKCE! INSPECTOR ZDARMA!

PRO JEŠTĚ LEPŠÍ OPYLENÍ A VYŠŠÍ VÝNOS!

Ke každému 1 VOV (a 12 VJ) hybridu **SU ARVID** nebo **SU PERFORMER** obdržíte 40 kg osiva **INSPECTOR ZDARMA!***



* Akce INSPECTOR ZDARMA platí do vydání zásob.

**JEČMEN
OZIMÝ
VÍCEŘADÝ
SU HYLONA**

DÍKY VÝNOSU A OBJEMOVÉ HMOTNOSTI K VYŠŠÍ TRŽBĚ

AGRA Březnice a.s., okr. Tábor

Výměra: **2 100 ha**

Nadmořská výška: **430 – 500 m n. m.**

Průměrné srážky: **710 mm (2021/22)**

Půdy: **1/3 lehké a 2/3 těžké jílovité**

Struktura RV: **13 % řepka oz., 60 % obiloviny, 1 % luskoviny, 4 % sója, 2 % kmín, 20 % krmné plodiny na o. p.**



SKLIZEŇ
7,8 t/ha
2022

„Na podzim jsme zaseli včas a do dobrých podmínek. Na jaře byl standardní průběh. Porosty se po celou vegetaci jevily nadprůměrně.

ZKUŠENOST Z PRAXE – SU HYLONA

Po vymetání se objevily velké klasy. Přestože jsme hnojili méně N/ha než v jiných letech, došlo k využití vyšší zásoby minerálního dusíku přítomného v půdě. Výnos byl velice pěkný i přes komplikace s nadprůměrnými srážkami a s ohledem na posun sklizně do období mimo optimální sklizňovou dobu. Jako bonus nám dala SU HYLONA vedle výnosu i vysokou OH 640 g/l. Díky takto vysoké OH jsme velmi dobře zpeněžili její produkci“, řekl agronom podniku Ing. Radek Havlíček.

Sklizeň: 15. – 16. 7. 2022

SU HYLONA – výměra 50 ha, **výnos: 7,8 t/ha**

Ječmen oz. celkem – výměra 170 ha, výnos podniku: 6,5 t/ha

JEČMEN, KTERÝ UMÍ I V EXTRÉMNÍCH PODMÍNKÁCH

VOŠ a SZeŠ v Táboře, okr. Tábor

Výměra: **340 ha**

Nadmořská výška: **450 – 480 m n. m.**

Průměrné srážky: **650 mm**

Půdy: **střední až těžké jílovité**

Struktura RV: **14 % řepka oz., 59 % obiloviny, 9 % luskoviny, 18 % krmné plodiny na o. p.**



SKLIZEŇ
6,3 t/ha
2022

„Na podzim jsme zvyklí sít dříve, protože na našich těžkých půdách je zpomalené vzházení. Všichni, co mají velmi těžké půdy, vědí, o čem mluvím. Navíc je zmiňovaný pozemek orientován na sever. Zima byla suchá a jaro chladné. Porost se nezahustil tak, jak jsme potřebovali.

ZKUŠENOST Z PRAXE – SU HYLONA

Nepomohli jsme mu ani pozdní 1. dávkou přihnojení (opožděná dávka hnojiva). Přesto přese všechno se po vymetání objevily velké a dlouhé klasy. Do sklizně se krásně nalily a slibovaly bohatou úrodu. V době zralosti porostů přišly deště. Ty nedovolily sklizeň v řádném termínu. Sklízet se dalo až 14 dní po optimálním datu a navíc jen tam, kde se dalo do porostu vjet. Srážky v termínu 24. – 29. 6. byly 80 mm a 1. – 10. 7. dalších 40 mm. Nejen výnos nás mile překvapil, ale i objemová hmotnost 615 g/l byla nadstandardní pro sklizeň 2022. Na základě této zkušenosti jsme SU HYLONU po sklizni ihned objednali znovu“, řekl agronom pan Václav Škořepa.

Sklizeň: 13. – 15. 7. 2022

SU HYLONA – výměra 36 ha, **výnos: 6,3 t/ha**

DALA TŘIČTVRTĚ TUNY NAVÍC I NA HORŠÍCH POZEMCÍCH

Zemědělské družstvo Třebelovice, okr. Třebíč

Výměra: **1 750 ha**

Nadmořská výška: **420 – 460 m n. m.**

Průměrné srážky: **510 mm**

Půdy: **hlinité – písčité**

Struktura RV:

řepka ozimá 300 ha, pšenice ozimá 600 ha, ozimý ječmen 150 ha, kukuřice 300 ha, mák 130 ha, vojtěška 130 ha, ostatní 140 ha



SKLIZEŇ
8,2 t/ha
2022

ZKUŠENOST Z PRAXE – SU HYLONA

„SU HYLONU jsme pro sezónu 2021/22 nakoupili se záměrem vyzkoušet jí na nejhorších půdách. Zaseli jsme jí tedy na pozemky s lehčí písčitou a kamenitou půdou a ostatní ozimý ječmen přišel na pole s půdou kvalitnější – hlinitou. Před zimou měl porost SU HYLONY jen 3 – 4 listy. Co ale nestihla na podzim, to na jaře a po zbytek sezóny bez problémů dohnala. Přestože byla SU HYLONA na opravdu nejhorších polích, byl její výnos o 0,76 t/ha vyšší než výnos ostatního ozimého ječmene při stejné agrotechnice. **Výnos 8,16 t/ha** nás přesvědčil o kvalitách SU HYLONY a proto ji máme zasetou znovu i v této sezóně“ říká agronom Ing. Vladimír Jurka.

SU HYLONA^H

Opravdu výnosný hybridní ječmen

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

POPIS HYBRIDU

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

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

Hybridní ječmen SU HYLONA má vyrovnaný výkon napříč oblastmi v ČR. Je vhodný do extenzivnější i intenzivní technologie pěstování. Ideální hustota porostu je 600–650 klasů na m², které lze díky dobré odnožovací schopnosti dosáhnout i při nižších výsevcích nebo naopak navýšením výsevků při pozdnějším termínu setí (přelom září a října). Pokud je potřeba ještě podpořit odnožování, lze přihnojit podzimní dávkou dusíku a/nebo aplikovat CCC. Slabší porosty je nutné na jaře podpořit včasnou regenerační dávkou dusíku a aplikací regulátoru růstu. Nezbytné je podzimní ošetření proti přenašečům virových chorob. SU HYLONA má vysokou odolnost vůči listovým a klasovým chorobám. Odolnost poléhání je střední. U hustých porostů na vláhou a živinami dobře zásobené půdě je nezbytné porost důsledně regulovat vůči poléhání a držet se vyšší doporučené dávky přípravků. Kromě regenerační a produkční dávky doporučujeme aplikovat menší dávku dusíku dostupnou rostlinám i v EC 39–45 s cílem navýšit HTZ.

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

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



SU HYLONA – VÝBORNÝ ZDRAVOTNÍ STAV A SAMOZŘEJMĚ VÝNOS

INTEGRAZ spol. s r.o., závod RV Havraň, okr. Most

Výměra: **1 618 ha**

Nadmořská výška: **280 – 300 m n. m.**

Průměrné srážky: **420 mm**

Půdy: **20 % písčité, 60 % střední, 20 % těžké**

Struktura RV: **42 % pšenice ozimá, 19 % ječmen ozimý,**

19 % řepka, 9 % kukuřice, 3 % pšenice jarní, 2 % vojtěška,

3 % greening, 3 % ostatní



„Veškerou produkci ozimého ječmene využíváme do krmných směsí pro výkrm prasat v naší živočišné výrobě. Odrůdu hybridního ječmene SU HYLONA máme zasetou a zkoušíme už druhým rokem. V minulé sezoně po problémech s hraboši jsme se setím nespíchali. Podzim a zimu porost zvládl dobře. Díky jarnímu suchu nebyla prováděna aplikace zakracování výšky porostu, ale přesto došlo k lokálnímu polehnutí, které nakonec nemělo vliv na celkový dobrý výsledek výnosu u této odrůdy. Na základě našeho pozorování oceňuji u SU HYLONY především výborný zdravotní stav, „chlubivý“ velký klas a samozřejmě výnos“, říká agronom Radoslav Nachtmann.

SKLIZEN
8,2 t/ha
2021

Radoslav Nachtmann,
agronom



ZKUŠENOST Z PRAXE – SU HYLONA

Agrotechnika:

Předplodina: pšenice ozimá, **Zpracování půdy:** podmítka, hluboké kypření, **Termín setí:** 17. - 21. 9. 2020, **Výsevek:** 2,1 VJ, hloubka setí 2-3 cm, **Ochrana podzim:** 12. 10. herbicidy 2,0 l/ha TRINITY + 0,01 l/ha GLEAN 75 PX, **Hnojení:** podzim - při setí pod patu 50 kg/ha AMOFOS, jaro - 7. 3. 240 kg/ha UREASTABIL, 16. 4. 300 kg/ha LAD, 10. 5. 60 kg/ha DAM-390, **Ochrana jaro:** 28. 4. podpora odnožení a srovnání 0,6 l/ha MEDAX MAX, 11. 5. kohoutci 0,08 l/ha NEXIDE, 11. 5. listové choroby 1,0 l/ha ROMBUS POWER, 3. 6. klasové choroby 0,75 l/ha DELARO

SU HYLONA: **výnos 8,16 t/ha**, výměra 34 ha

Výnos ječmen ozimý celkem: 7,7 t/ha, výměra 263 ha

KROUPY ZNIČILY OSMITUNOVÝ VÝNOS

Volřív a.s., okr. Jindřichův Hradec

Výměra: **900 ha**

Nadmořská výška: **520 m n. m.**

Průměrné srážky: **650 mm**

Půdy: **hlinito-písčité**

Struktura RV: **55 % obilniny, 17 % řepka, 17 % kukuřice,**

11 % jetel



Volřív a.s. hospodaří v Jihočeském regionu v okrese Jindřichův Hradec. Zemědělskou výrobu má zaměřenou na rostlinnou i živočišnou produkci. Dlouhodobě dosahuje nadprůměrných výnosů u obilnin i řepky.

Pro pěstování hybridní odrůdy ozimého ječmene SU HYLONA se v podniku rozhodli v roce 2020. Přes nepříznivé klimatické podmínky, kdy krupobití poškodilo z 50 % celou výměru SU HYLONY, bylo dosaženo čistého výnosu 4 t/ha. Agronom podniku Josef Novák tak musel oželeť osmitunový výnos, který by byl dosažen, nebýt silného krupobití.

SKLIZEN
8,0 t/ha
2021
(poškozeno krupami)

ZKUŠENOST Z PRAXE – SU HYLONA



Porost SU HYLONA v podniku Volřív a.s. před poškozením krupobitím.

Agrotechnika:

Předplodina: pšenice ozimá, **Zpracování půdy a příprava:** podmítka, orba, **Termín setí:** 20. až 22. 10. 2020, výsevek 4 VJ, hloubka setí 2 cm, **Ochrana podzim:** Bizon ½, DEFI Evo ½, Rapid, **Hnojení podzim:** hnůj 20 t/ha, **Hnojení jaro:** LAV 2 q/ha, DASA 2,5 q/ha, **Ochrana jaro:** Boogie XPRO, **Sklizeň:** 22. - 24. 7. 2021

Výměra SU HYLONA 85 ha, **výnos 4 t/ha** (po poškození krupami 50 %)

Stanovení výsevku hybridních obilnin

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

Výsevek MKS/ha	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
HTZ – PMG (g)	Výsevek kg/ha										
30	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
32	32	38	45	51	58	64	70	77	83	90	96
34	34	41	48	54	61	68	75	82	88	95	102
36	36	43	50	58	65	72	79	86	94	101	108
38	38	46	53	61	68	76	84	91	99	106	114
40	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
42	42	50	59	67	76	84	92	101	109	118	126
44	44	53	62	70	79	88	97	106	114	123	132
46	46	55	64	74	83	92	101	110	120	129	138
48	48	58	67	77	86	96	106	115	125	134	144
50	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
52	52	62	73	83	94	104	114	125	135	146	156
54	54	65	76	86	97	108	119	130	140	151	162
56	56	67	78	90	101	112	123	134	146	157	168
58	58	70	81	93	104	116	128	139	151	162	174

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

PĚT ZÁKLADNÍCH ZÁSAD SETÍ HYBRIDNÍCH OBIILNIN

- Kvalitní přípravou půdy zajistíte vhodné podmínky pro rovnoměrné klíčení a vzházení rostlin
- Dodržujte doporučený termín setí a výsevek
- Podpořte odnožování nastavením hloubky setí maximálně na 2 – 3 cm
- Při raných termínech setí chraňte porost pšenice a ječmenů insekticidně proti přenašečům virových chorob
- U pozdě setých porostů a nízkých výsevků zvažte podporu odnožování přihnojením a aplikací CCC už na podzim



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

Nejpěstovanější hybridy z portfolia

Pšenice – hybridní

HYKING^H (C/B)

Král českých polí

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

Žito – hybridní

SU PERFORMER^H

Nežádanější potravinářské hybridní žito v ČR

- Špičkový výnos
- Vynikající zdraví
- Mimořádná plastičnost

Ječmen – hybridní

SU HYLONA^H

Výnosný hybridní ječmen

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

SAATEN-UNION CZ s.r.o.

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



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



Odborná poradenská služba:



1 Renata Tomancová
724 371 902
renata.tomancova@saaten-union.cz



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



3 Ing. Ondřej Petr
724 338 004
ondrej.petr@saaten-union.cz



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



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



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



7 Ing. Pavlína Písková
724 520 873
pavlina.piskova@saaten-union.cz



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



9 Bc. Petr Pflug
727 970 552
petr.pflug@saaten-union.cz