Katalog odrůd 2015

Výnosy dělají přátele.

www.saaten-union.cz

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

Vážení obchodní přátelé,

každý, kdo se ohlédne 10 let zpět do nedávné historie firmy SAATEN-UNION CZ, jistě užasne nad počtem odrůd, které byly za tuto dobu na český trh uvedeny. Musím zdůraznit, že pro nás vždy bylo, je a bude prioritou nabízet českému farmáři odrůdy registrované prostřednictvím ÚKZÚZ. Ale nejen to.
Společnost SAATEN-UNION každoročně investovala a nadále investuje obrovské prostředky nejen do šlechtění, ale také do intenzivního prověřování odrůd napříč celou Evropou. Naší snahou není posílat na trh nové a nové odrůdy, ale nabízet pěstiteli nové, výkonnější a současně také dokonale prověřené a stabilní odrůdy. Tímto se dozajista SAATEN-UNION liší od většiny konkurentů.

Posledních osm let bylo co do šlechtitelského pokroku velmi úspěšných a plodných. Nabídli jsme českému pěstiteli jednu špičkovou odrůdu za druhou. Například MULAN, POTENZIAL, TOBAK, GENIUS, PATRAS, TITUS, HENRIETTE a další. Těm všem se podařilo z českých polí vytlačit méně výkonné konkurenční odrůdy.

Pěstitelé se i nadále mohou těšit na další skvělé novinky, jako např. pšenicí ozimou BONANZA, ELIXER, LAVANTUS, BROKAT, RUMOR, ATHLON a RIVERO nebo ječmen ozimý JOHANNA a triticale CLAUDIUS či populační žito INSPECTOR. Navíc lze díky zahájení množení v České republice v krátkém čase očekávat raketový nástup hybridů pšenice ozimé.

Jako bonus k těmto skvělým odrůdám od nás pěstitel každoročně dostává kvalitní poradenský servis.

Našim společným cílem jsou Vaše vysoké výnosy. A výnosy dělají přátele!

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

PŠENICE OZIMÁ

TOBAK (B)
GENIUS (E+)
PATRAS (A)
ATHLON (E)
BROKAT (A)
RUMOR (A)
LAVANTUS (A)
POTENZIAL (A)
MULAN (A)
DROMOS (Krm.)
TIGUAN (Krm.)
BONANZA (Krm.)
ELIXER (C, K)

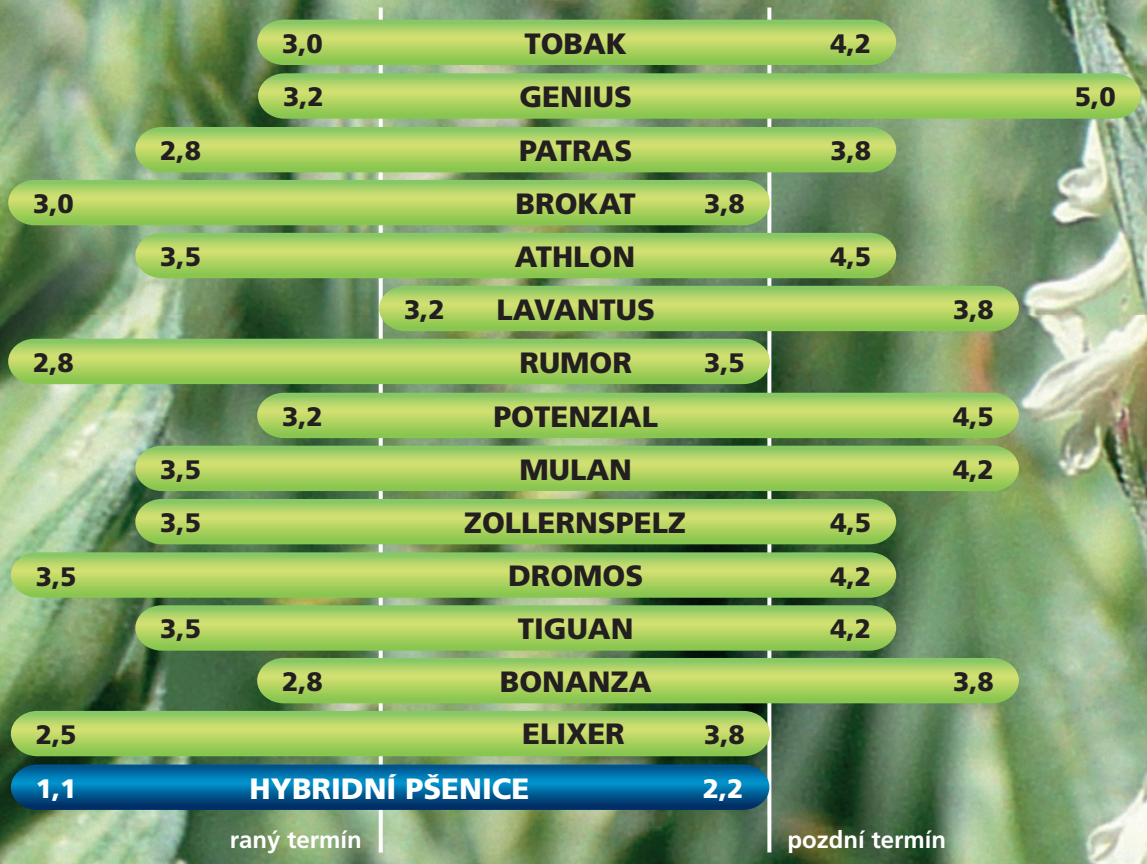
PŠENICE OZIMÁ ŠPALDA

ZOLLERNSPELZ

PŠENICE OZIMÁ HYBRIDNÍ

HYFI^{H} (A/B)
HYWIN^{H} (B)
HYLAND^{H} (B/C)
HYBERY^{H} (A)
HYMACK^{H} (A)

DOPORUČENÝ TERMÍN SETÍ PŠENICE OZIMÉ A VÝSEVEK V MKS



DOPORUČENÉ ROZDĚLENÍ DÁVEK DUSÍKU

	Odrůda	Regenerační EC 21 – 25	1. Produkční EC 29 – 31	2. Produkční EC 32 – 35	Kvalitativní EC 45 – 51
KONVENČNÍ	TOBAK	20 %	30 %	20 %	30 %
	GENIUS	30 %	40 %		30 %
	BROKAT	20 %	30 %	20 %	30 %
	LAVANTUS	30 %	40 %		30 %
	PATRAS	30 %	30 %	20 %	20 %
	RUMOR	30 %	30 %	20 %	20 %
	ATHLON	30 %	30 %	20 %	20 %
	POTENZIAL	30 %	40 %		30 %
	MULAN	30 %	35 %		35 %
	ZOLLERNSPELZ	30 %	50 %		20 %
	DROMOS	40 %	40 %	20 %	
	TIGUAN	40 %	30 %	30 %	
	ELIXER	40 %	40 %	20 %	
	BONANZA	40 %	40 %	20 %	
HYBRIDNÍ	HYMACK^{H}	30 %	20 %	20 %	30 %
	HYLAND^{H}	40 %	30 %	30 %	
	HYBERY^{H}	30 %	20 %	20 %	30 %
	HYWIN^{H}	30 %	20 %	20 %	30 %
	HYFI^{H}	30 %	20 %	20 %	30 %

TOBAK^B Vítěz na všech polích v Evropě.

„**Takové výnosy** jsme ještě neměli…" „Dosáhli jsme **rekordního výnosu**…" „Tahle odrůda u nás **neměla konkurenci**…" „**Neznám výnosnější** odrůdu…" „**Sype a sype**…" „Jedna z **nejlepších pšenic**, co jsme kdy pěstovali…" Takové a mnoho podobných nadšených reakcí slýcháváme v posledních dvou letech od pěstitelů mimořádné odrůdy TOBAK. Náhoda? V žádném případě!

Mnohokrát jsme již informovali pěstitele a osiváře o tom, že mezi hlavní bezkonkurenční výhody SAATEN-UNION patří počet šlechtitelských stanic a vysoké investice do šlechtění, testování a také do ověřování odrůd napříč Evropou. Tyto investice přináší své ovoce, jedním z nich je právě odrůda TOBAK, výsledek šlechtění W. von Borries-Eckendorf.

Šlechtitelská stanice W. von Borries-Eckendorf.

Sklizeň maloparcelkových pokusů 2014.

Z GENERACE NA GENERACI

Odrůda TOBAK pochází ze severozápadního Německa, vyšlechtěna byla na malé, inovativní šlechtitelské stanici: W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG (WvB). Tato stanice se zabývá šlechtěním polních plodin již více než 165 let. Wilhelm von Borries a jeho potomci ovlivňovali a ovlivňují šlechtitelské programy WvB Eckendorf dodnes.

Wilhelmu von Borries se podařilo vytvořit síť spolupracujících šlechtitelů nejen v Německu, ale i v zahraničí. V rámci této zkušební sítě se podařilo na různých stanovištích vybrat mnoho slibných kmenů. Vzájemné křížení a důvěryhodná výměna raných materiálů obohatila dnes mimořádně silné šlechtitelské programy této firmy. Během několika desetiletí vznikla ve WvB genetická banka naplňující dnešní potřeby moderního evropského zemědělství.

ZROZENÍ LEGENDY JMÉNEM TOBAK

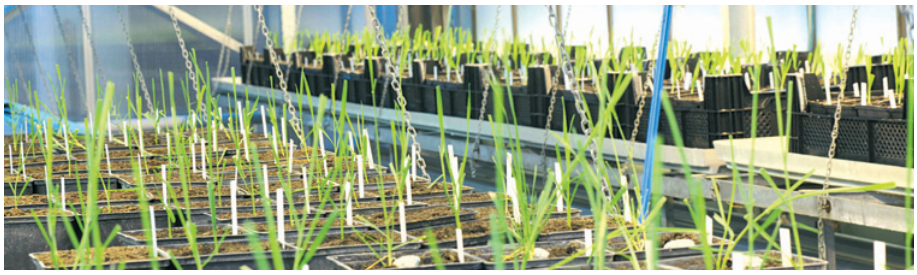
Před cca 15 lety proběhlo první křížení, které vedlo k vyšlechtění odrůdy TOBAK. Aby se zkrátila dlouhá cesta k tvorbě tržní odrůdy, byla použita tzv. DH technologie. Při ní vznikají v laboratoři přímo z pylových zrn F1 generace (nakřížené rostliny) dihaploidní rostliny. Tyto jsou stoprocentně neštěpící (homozygotní), a proto jsou potenciálními kandidáty na odrůdu (pozn.: v klasickém šlechtitelském procesu k dosažení homozygotnosti trvá až 7 let). Po tomto relativně jednoduchém postupu křížení 3 komponentů následovaly další 3 roky pěstování potomstev na poli. Na základě různých hodnocení rezistencí a výnosu sesterských linií bylo vyselektováno na poli jen několik špičkových potomstev. **Na konci tohoto procesu zůstal jen jeden kandidát, který kombinoval všechny nejlepší vlastnosti – TOBAK.**

TOBAK byl v procesu registračního řízení zvláštností. Do jaké kategorie jej zařadit, když všechny parametry mlýnsko-pekárenské kvality byly tak vysoké, že dosahovaly úrovně A nebo E, přitom výnosově byl TOBAK tak vysoko, že při jednotném hnojení N v pokusech dosahovala obsahu bílkovin pro kategorii C? Tento problém byl vyřešen zařazením odrůdy do kategorie B*? Pro doplnění * byla vypracovaná následující formulace: V podmínkách pouze základního hnojení N a při velmi vysokém výnosu zrna nedosahuje obsah bílkovin kvality A. **Podstatná je však praxe. Při odpovídajícím kvalitativním hnojení odrůdy TOBAK však pěstitelé produkují každý rok pšenici s mlýnsko-pekárenskými parametry kvality A i při nejvyšších výnosech. Následující pokusy potvrdily, že TOBAK dává nejvyšší produkci bílkovin z ha.** K této produkci je zapotřebí více dusíku, který se však vrací zpět v podobě mimořádné tržby za utrženou produkci přímo do pokladny pěstitele.

EVROPSKÁ ODRŮDA

Díky excelentním výsledkům napříč Evropou narůstaly množitelské plochy odrůdy TOBAK ve všech okolních státech až do současné doby, kdy **TOBAK patří k nejvýznamnějším odrůdám Evropy**. Jeho výnosová stabilita je zemědělci vysoce oceňována. Za posledních 5 let je odrůda TOBAK nejvýnosnější odrůdou B kategorie nejen v Německu.

Jeho charakteristika je doplněna vysokou úrovní zimovzdornosti, robustním růstovým habitem a vynikajícím zdravotním stavem listového aparátu.



Moderní DH technologie – základ úspěchu vyšlechtění odrůdy TOBAK.

Jak na TOBAK.

Správná volba technologie pěstování je základem úspěchu i u tak výkonné odrůdy, jakou TOBAK bezesporu je. Skelet všech technologických postupů je většinou stejný nebo velmi podobný: setí – hnojení – regulace poléhání – fungicidní a insekticidní ochrana. Pro nejlépe zvolenou technologii pěstování je třeba znát kromě půdně-klimatických podmínek kladné, ale i záporné vlastnosti zvolené odrůdy.

Čím dál častěji se setkáváme s unifikací technologie pěstování pšenice ozimé. Je to většinou dáno snahou práci zjednodušit či zefektivnit a zejména u velkých firem také snahou práci udělat co nejrychleji. Tento trend je ovšem v konfliktu se základními agrotechnickými požadavky jednotlivých odrůd a půdně-klimatickými rozdíly obhospodařovaných pozemků. **Některé firmy také často volí zbytečně velké množství pěstovaných odrůd, čímž absolutně potlačují jejich klíčovou výhodu – rozdílné odrůdové vlastnosti.** Agronomové jsou pak nuceni všechny odrůdy pěstovat stejnou technologií. Přitom každá odrůda chce své.

TOBAK – SPRÁVNÉ ZALOŽENÍ POROSTU

Stále ještě najdeme mnoho pěstitelů, kteří nesmyslně pro výsevek volí magické číslo 2 q/ha a to bez ohledu na HTZ či na to nejpodstatnější, čímž je **„ideální hustota porostu“** dané odrůdy.

Tato hodnota vychází z mnoha vlastností dané odrůdy: termínu setí, vhodně zvoleného výsevku, úrovně přezimování, odnožovací schopnosti, zdravotního stavu, produktivity klasu a také půdně-klimatických podmínek. Aby pěstitel docílil nejlepšího výsledku, měl by se zvolenou technologií co nejvíce přiblížit k této „ideální hustotě“.

Odrůdě TOBAK nejlépe vyhovuje hustota porostu 750 – 800 klasů/m². **Při této hustotě nejlépe odolává tlaku chorob, nejlépe podrží pevné stéblo a je schopna docílit excelentních výnosů zrna v požadované potravinářské kvalitě.** TOBAK má vyšší odnožovací schopnost a je poměrně tolerantní k ranějším i mírně pozdnějším termínům setí. **Výsevek certifikovaného osiva je tedy dle půdně-klimatických podmínek a dle termínu setí vhodné volit mezi 3,0 – 4,2 MKS tak, abychom docílili ideálně 250 až 350 rostlin na metr čtvereční a průměrně 2,2 – 3 klasy na jednu rostlinu.** Takový porost lze vést intenzivně a lze docílit špičkových výnosů zdravého zrna. Je-li to možné, zvolíme trochu časnější termín setí a umožní-li to klimatické podmínky, porost ošetříme 0,5 l CCC/ha společně s manganem. CCC brzdí syntézu auxinů a mangan se podílí na rozkladu auxinů (oxidace indolyl octové kyseliny). Jeho vyšší koncentrace tedy způsobuje pokles auxinu. Společně s CCC tak podporuje odnožování a dočasně zbrzdí ve vývoji hlavní stéblo. Docílíme tím dobře odnoženého a vyrovnaného porostu. Do zimy by měl jít porost zdravý. Při výskytu chorob již na podzim, by měl být porost pod fungicidní clonou. **V případě setí po obilovině by měl být každý porost fungicidně ošetřen automaticky.**

JARNÍ INVENTARIZACE POROSTU

Před plným otevřením jara máme poslední možnost poopravit nedostatky v založení porostu. Lze toho dosáhnout prostřednictvím vhodně zvoleného regulátoru růstu a jeho dávky. Nejde o nic jiného, než o změnu poměru růstových fytohormonů v rostlině. Bezmyšlenkovitá aplikace těchto regulátorů však může vést k neúspěchu. Proto je třeba se při jarní inventarizaci rozhodnout, co chceme vlastně prostřednictvím regulátorů opravit či změnit. Jestli je to zahuštění řídkého porostu, nebo naopak odstranění přebytečných odnoží, či regulace odolnosti poléhání.

Řídký porost odrůdy TOBAK

Zjistíme-li včas, že je TOBAK řídký až velmi řídký (200 až 150 méně odnožených rostlin), máme možnost prostřednictvím regulátoru s účinnou látkou chlormequat-chlorid zbrzdit hormony podporující apikální dominanci (auxiny) a tvorbu internodií (gibereliny). Tím lze krátce oddálit nástup do prodlužování a sloupkování již vzniklých odnoží a naopak zvýšit koncentraci cytokininů, které v odnožovacím uzlu stimulují další odnožování. U odrůdy TOBAK je pak podle řídkosti vhodné zvolit dávku 0,8 – 1,5 l CCC750/ha v růstové fázi EC 21 – 25.

Přehuštěný porost odrůdy TOBAK

Kromě různých mechanických zásahů (středně těžké a těžké brány napříč či na koso a podobně – otázkou je poranění pletiv = vstupní brána pro choroby) je možnost na začátku jara nechat porost vyhladovět a pak shodit

odnože aplikací trinexapac ethyl v dávce 0,2 l/ha do fáze EC 29. U posledních méně vyvinutých odnoží tato dávka zbrzdí tvorbu giberelinů, tyto odnože se pak dále nevyvíjejí. U silných pevných odnoží se tato dávka nijak negativně neprojeví. Rostlina podle stupně zahuštění reaguje na toto ošetření "shozením" těchto neproduktivních odnoží, které by stejně v budoucnu nebyla schopna uživit. Navíc částečně dojde k zesílení odnoží prvního řádu.

TOBAK – ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ

TOBAK má střední až dobrou odolnost proti poléhání, přesto by v současnosti měla být standardem v každé technologii regulace sloupkování. Máme k dispozici mnoho regulátorů růstu, které s větší či menší razancí zkracují internodia a umí zesílit stěnu stébla. Obecně by mělo vždy platit pravidlo zkrátit a zesílit první dvě internodia. Proto jsou nejvhodnějšími termíny u TOBAKu EC 28 – 29. Doplňkově pak v EC 31, v této fázi se však již utváří délka klasu a vysoké dávky některých regulátorů nebo příliš vysoké teploty v době aplikace mohou negativně ovlivnit délku klasu a tedy i výnos zrna. Ideálně hustý TOBAK při plánované vysoké intenzitě hnojení by měl být zregulován dávkou 1,5 l CCC750 v době těsně před ukončením odnožování. Tuto aplikaci je možno ještě posílit v EC 31 kombinací např. 0,3 l CCC750/ha a 0,4 l/ha Ethephonu nebo pouze čistým trinexapac ethyl 0,2 – 0,3 l/ha ve fázi EC 32 a nebo mepiquat-prohexadione v dávce 0,6 l/ha v EC 32 – 35. Takto ideálně hustý a zregulovaný TOBAK dává předpoklad nejlepších výsledků.

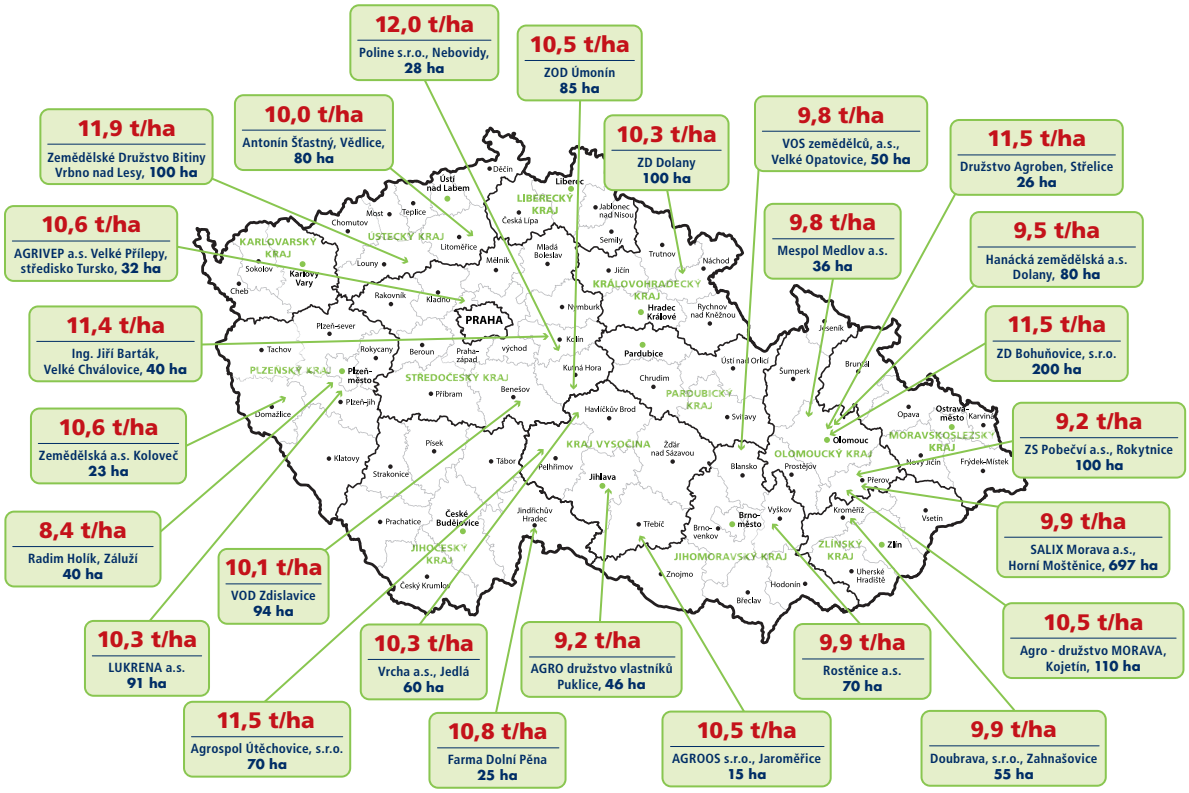
TOBAK – HNOJENÍ DUSÍKEM

TOBAK je stavěn zejména pro velmi vysoké dávky dusíku. Předpokladem je však vyrovnaná výživa ostatními živinami. Pro regenerační dávku obecně platí pravidlo, čím je porost slabší, tím dříve a vyšší dávkou hnojíme a naopak. Při hnojení dusíkem je třeba mimo Nmin a známé předplodiny vycházet z požadavku na celkový příjem dusíku. Zejména se zaměřit na hnojení ve fázi 1. až 2. kolénka s cílem dosažení co nejdelších klasů s co největším počtem založených kvítků a pak na včasné kvalitativní hnojení dusíkem. Při opomenutí patřičné kvalitativní dávky bychom se mohli ve srážkově běžném roce vystavit riziku, že TOBAK veškerý dusík zpracuje na mimořádně vysoký výnos zrna, který pak může částečně chybět při tvorbě N látek v zrnu. **Proto je třeba u odrůdy TOBAK mít vždy na mysli rozložení dusíku z celkového normativu: 20 % N regenerace, 30 % počátek sloupkování (EC 29 – 31), 20 % hlavní sloupkování (EC 32 – 35) a 30 % včasné kvalitativní hnojení.**

TOBAK – FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ

Zdravotní stav odrůdy TOBAK lze obecně hodnotit jako velmi dobrý. V průběhu 5 let (3 roky zkoušky, 2 roky praxe) nenastal žádný dramatický výskyt choroby, který by výrazně limitoval mimořádné výnosy této odrůdy.
Fungicidní ošetření by se proto mělo odvíjet od míry intenzity pěstování, celkového stavu porostu a klimatických podmínek dané lokality a ročníku.

Všichni pěstitelé se v roce 2014 přesvědčili o tom, že TOBAK šlape naplno naprosto všude!



SALIX MORAVA a.s., Horní Moštěnice, okr. Přerov – 697 ha TOBAKu s výnosem 9,87 t/ha

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **10 712 ha**
Nadmořská výška: **180 – 440 m n. m.**
Průměrné srážky: **520 mm**
Půdy: **střední, černozem**
Struktura RV: **43 % pšenice, 27 % řepka, 10,5 % j. ječmen, 8,7 % kukuřice, 10,8 % ostatní** (Vojtěška, TTP, cukrovka, hrách, svazenka, hořčice, len olejný)

hlavní agronom **Jaroslav Krejčiřík**

SALIX Morava je zemědělská akciová společnost hospodařící na výměře 10.712 ha. Z této výměry takřka 4.600 ha zaujímá pšenice. **Z této výměry v roce 2014 pěstovali 697 ha pšenice ozimé TOBAK.** Proto je jistě pro každého fascinující výsledek, kterého tato firma dosáhla: **Průměrný výnos odrůdy TOBAK z 697 ha byl 9,87 t/ha, a to v potravinářské kvalitě.** Nezbývá než upřímně gratulovat.

AGROTECHNIKA:

Předplodina: **řepka ozimá**
Termín setí: **20. 9., výsevek 3,5 – 3,8 MKS**
Hnojení podzim: **pod patu 130 kg Amofos**
Hnojení jaro:

- **regenerační hnojení – 60 kg N/ha – LAV**
- **produkční hnojení – 100 kg N/ha – Alzon (močovina s inhibitorem nitrifikace)**
- **kvalitativní hnojení – 40 kg N/ha – LAV**

Herbicidní ochrana: **podzimní**
Regulace růstu:
1x – 2x dle stavu porostu a pozemku (CCC, Moddus)
Fungicidní ochrana:
prochloraz, strobiluriny, azol (Acanto, Tango), do klasu Osiris
Insekticidní ochrana: **na list i klas (kohoutci, mšice)**

ZD BITINY, Vrbno nad Lesy, okr. Louny – 99 ha TOBAKu s výnosem 11,9 t/ha

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **730 ha**
Nadmořská výška: **220 m n. m.**
Průměrné srážky: **620 – 640 mm**
Půdy: **střední, hnědozem**
Předplodina: **ozimá řepka**
Struktura RV: **30 % j. ječmen, 26 % pšenice, 25 % řepka, 17 % cukrovka**

pan **Ladislav Hefner, ZD Bitiny**

ZÁKLADNÍ STRUKTURA AGROTECHNIKY:

Příprava půdy: **minimalizace**
Hnojení N jaro: **celkem 190 kg N ve třech dávkách**
Ošetření porostu: **1x regulace proti poléhání 11. 4. 0,3 l/ha OPTIMUS, 2x fungicidní ochrana 4. 4. 1,0 l/ha BANKO 500 SC + 1,0 l/ha BUMPER SUPER, 20. 5. 1,0 l/ha OPERA TOP + 0,5 l/ha TANGO SUPER**

„Pro naše půdně-klimatické podmínky je velmi důležitá správná volba odrůdy, proto jsme pro rok 2013/14 zvolili odrůdu TOBAK.
Chtěli jsme využít jeho vlastností, zejména velmi vysokého výnosu, plasticity a tolerance k různým půdním a klimatickým podmínkám. Chtěli jsme také odrůdu s nižším vzrůstem, abychom neměli případné starosti s likvidací posklizňových zbytků.
Průměrný výnos pšenice našeho podniku byl loni 11,0 t/ha. O to větším překvapením byl **výnos odrůdy TOBAK s rekordním výnosem 11,9 tun** zrna z hektaru. Dalším příjemným překvapením byla jeho pekařská kvalita **(OH 822, PČ 315, N 12,7)**. Stejně tak nás velmi překvapil výsledek odrůdy GENIUS s výnosem 10,7 t/ha a výborná pekařská kvalita.
"Pro letošní rok máme opět zasetou odrůdu TOBAK na 100 ha a odrůdu GENIUS na 91 ha." říká předseda a agronom Radek Holub.

TOBAK[B] Dosáhněte i Vy rekordního výnosu zrna na Vaší farmě!

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- **Absolutně bezkonkurenční výnos zrna**
- **Velmi dobrý zdravotní stav**
- **Mrazuvzdornost a zimovzdornost**
- **Mimořádná plasticita**

POPIS ODRŮDY

Naprosto šokující odrůda, bourající hranici 10 tun zrna z hektaru. Neuvěřitelně rekordních výnosů zrna odrůda TOBAK dosahuje zejména díky kombinaci mimořádně pevného zdraví, plastičnosti a tolerance k půdně-klimatickým podmínkám.

Výnos je postaven na spojení vyššího počtu klasů, vysokého počtu zrn v klase a střední HTZ. Vyšší odnožovací schopnost zaručuje výbornou autokompatibilitu v průběhu špatných seťových podmínek.

OMEZENÍ ODRŮDY

- Při velmi vysokém infekčním tlaku fusarií doporučujeme neopomenout ošetření klasu.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

TOBAK je vysoce intenzivní odrůda, proto je třeba pro dosažení pekařských parametrů „A“ **neopomenout vhodné hnojení sírou a všemi ostatními makro i mikroprvky a zejména zvýšené kvalitativní hnojení dusíkem.**

Nejprodávanější* **pšenice ozimá na podzim 2014!**

* Dvanáct ze čtrnácti nejvýznamnějších osivářských firem množících odrůdu TOBAK uvedlo, že v roce 2014 byl TOBAK nejprodávanější odrůdou.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý, vitální / vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední až nižší (88 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané až polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá až velmi dobrá (6,9 - ÚKZÚZ 2011/12)	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi dobrá	
VÝNOS ZRNA*	**rekordní výnosy zrna (až 120 % na kontroly v neošetřené variantě)**	
Hustota porostu	vyšší (ideální počet 750 - 800 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední až vysoký (35 - 38 zrn v klase)	
HTZ	středně vysoká (43 g)	
PEKAŘSKÁ KVALITA - PARAMETRY		
Pádové číslo	E	
Obsah bílkovin	B - s ohledem na enormní výnos, nutno zohlednit v kvalitativním hnojení N	
Sedimentační test	A	
Vaznost mouky	E	
Objemová hmotnost	B	
Objem pečiva	A	
TERMÍN SETÍ	od první poloviny září do konce října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	300 zrn/m^2	
Optimální podmínky	350 - 400 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	400 - 420 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	**TOBAK je vysoce intenzivní pšenice 160 – 200 kg/ha**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	50 - 60 kg N/ha (20 %)
Sloupkování (počátek)	EC 29 - 31 (počátek sloupkování)	30 - 40 kg N/ha (30 %)
Sloupkování (vývoj)	EC 32 - 35 (hlavní sloupkování)	30 - 40 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 45 - 49 (plný praporec až praskání pochvy)	**50 – 60 kg N/ha (30 %)**
HNOJENÍ SÍROU	**první nebo druhé produkční hnojení doporučujeme provést hnojivem obsahujícím síru v dávce 20 – 30 kg síry/ha**	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední 6,0 (+)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,5 l/ha
	EC 31 (začátek sloupkování)	0,3 + 0,4 l/ha Ethephonu nebo čistý trinexapac-ethyl 0,3 l/ha nebo mepiquat-prohexadion 0,6 l v EC 32 - 35
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Běloklasost	7,5 (+++)	
Padlí listu	7,7 (+++)	
Padlí klasu	7,7 (+++)	
Braničnatky listu	6,1 (+)	
Braničnatky klasu	6,9 (++)	
Rez pšeničná	8,0 (+++)	
Rez žlutá (plevová)	9,0 (++++)	
Fusaria klasu	6,7 (++)	
Plíseň sněžná	7,5 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav (zejména fusarie klasu)	EC 51 - 65 přípravek s účinností na fusaria klasu	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	ano (+)	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ne (-)	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2010 – 2012. **Šlechtitel:** Saaten-Union / W.v Borries-Eckendorf GmbH & Co KG.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

GENIUS Realita předběhla registraci.

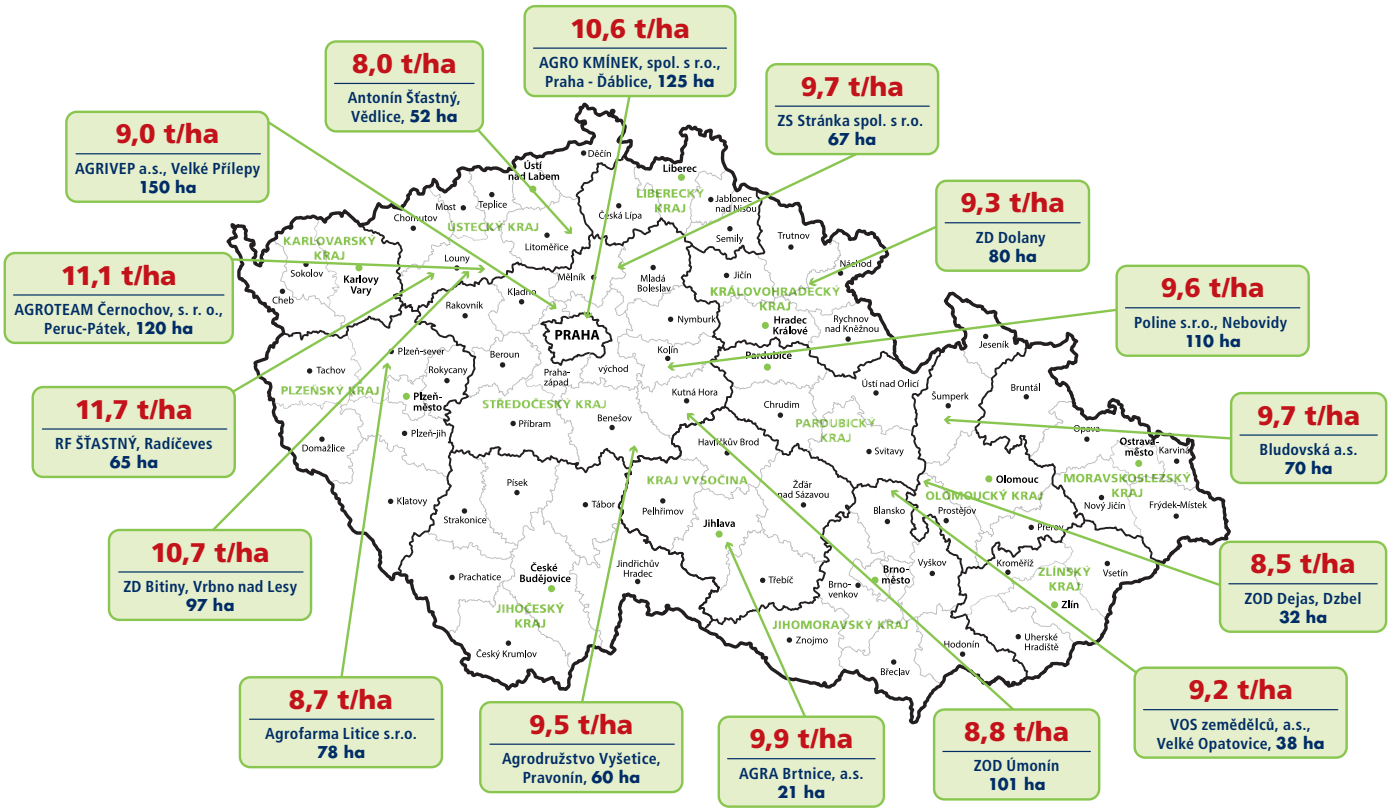
Vždy bylo naší prioritou českému pěstiteli nabízet odrůdy registrované v České republice. GENIUS byl na krátkou dobu výjimkou. V Německu byl GENIUS registrován v roce 2010. Jeho vynikající výnosové a zejména špičkové kvalitativní parametry E9 jej raketově vynesly mezi nejžádanější pšenice v Německu. Již v roce 2011 měl v Německu 1.908 ha množitelských ploch. Reakce českých farmářů přišla takřka okamžitě. Přestože nebyl GENIUS v ČR registrován, okamžitě o něj vzrostl enormní zájem a došlo tedy i v ČR k založení prvních množitelských ploch. V tuto dobu byl také GENIUS přihlášen do státních zkoušek na ÚKZÚZ Brno. Svoje vynikající vlastnosti potvrdil i na českých polích.

Vysoká plasticita, mimořádný výnos zrna a mimořádná kvalita odrůdu GENIUS dostaly mezi nejpěstovanější odrůdy v ČR. **Již v roce 2012 byla třetí nejmnoženější odrůdou pšenice ozimé. V roce 2013 druhou nejmnoženější odrůdou a v roce 2014 třetí nejmnoženější.** Lze předpokládat, že sklizeň 2015 bude obdobného charakteru.

10 DŮVODŮ, PROČ PĚSTITELÉ VOLÍ ODRŮDU GENIUS:

1. Ekonomicky nejvýhodnější „Ečková" pšenice pro Váš podnik
2. Vysoký a stabilní výnos i v horších podmínkách
3. Pevně fixovaná výtečná pekařská kvalita
4. Ranost
5. Stabilně dobré zdraví
6. Mimořádná tolerance k různým půdně-klimatickým podmínkám
7. Velmi dobrá zimovzdornost a mrazuvzdornost
8. Lze pěstovat po pšenici
9. Specialista na velmi pozdní termíny setí
10. Kvalitní certifikované osivo u každé významné osivářské firmy

GENIUS, sklizeň 2015 – Mimořádnou kvalitu doprovází mimořádné výnosy.



BLUDOVSKÁ a.s., Bludov, okr. Šumperk

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **2 900 ha**
Nadmořská výška: **280 – 350 m n. m.**
Průměrné srážky: **500 mm**
Půdy: **hnědozemě a lehčí nivní půdy se štěrkem**
Struktura RV: **32 % pšenice, 20 % řepka, 15 % j. ječmen, 12 % kukuřice, 7 % mák, 4 % triticale, 4 % oz. ječmen , 6 % ostatní**

Náš podnik hospodaří z velké části na pozemcích soutoku řek Moravy a Desné, kde převažují lehké nivní půdy se štěrkovitým skeletem. Tomu podřizujeme i skladbu našich plodin a výběr odrůd. Naší prioritou jsou rané až středně rané odrůdy se špičkovou potravinářskou kvalitou. Proto naši pozornosti neunikl ani GENIUS, který jsme si vyzkoušeli hned v prvním roce jeho uvedení na český trh. Ozimé pšenice sejeme poměrně brzy a stejně tomu bylo i v roce 2013, kdy jsme GENIUS zaseli 2. 10. na výměře 74 ha, výsevkem 4,3 MKS. Příznivý průběh zimy a celého vegetačního období zajistil plodinám ty nejlepší podmínky a při žních padaly rekordní výnosy. GENIUS jsme sklidili 9. 8. 2014 s výnosem 97 q/ha při vlhkosti 16,2 %. Výborně dopadl i rozbor kvality: NL 13,4 %, PČ 360 s, OH přes 800 ml. GENIUS potvrdil, že patří k nosným odrůdám našeho portfolia a proto ho v letošním roce máme již na 160 ha, což představuje 20 % z celkové výměry pšenic.

agronom **Ing. Karel Kašpar**

AGROTECHNIKA:

Před setím: **Amofos 1,3 q**, Setí: **2. 10. 4,3 MKS, herbicidní ošetření, 28. 2. 30 Kg v NH_4NO_3, 12. 3. 30 Kg v ledku, 4. 4. 72 Kg N v DAM 390, 5. 4. LitofolPlus 10 l + Stabilan 1,5 l, 5. 5. LitofolPlus 10 l + MedaxTop 0,6 l + OperaTop 1,5 l, 13. 5. 50 Kg N v LA, 4. 6. Bounty 0,6 l**, Sklizeň: **9. 8. 2014**

VSP Group a.s., Olešnice na Moravě, okr. Blansko

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **2 620 ha, orná půda 1 950 ha**
Nadmořská výška: **800 – 850 m n. m.**
Průměrné srážky: **540 mm**
Půdy: **hnědozemě a lehčí nivní půdy se štěrkem**
Struktura RV: **20 % pšenice, 18 % řepka, 15 % j. ječmen, 14 % kukuřice silo, 33 % žito + brambory + ostatní krmné plodiny**

GENIUS patří mezi naše nejlepší pšenice, dává průměrný výnos 9,1 t hrubého z plochy 180 ha, přitom se jedná o E pšenici. V katastru, který obděláváme, jsme spokojeni nejen s kvalitou, ale i s výnosem. Průměr všech pšenic dosáhl 8,52 t hrubého, přitom Tobak na 21 ha nasypal 10,6 a z celkové plochy 39 ha dosáhl průměru 9,7 t. Je jasné, že obě pšenice u nás podávají k naší spokojenosti nadstandartní výkony.

AGROTECHNIKA:

Podzim: **Sumimax 60 g, Gleen 7 g, 2x digestát 23 t (půl výměry)**, Jaro: **2,5 g Sulfan, 2x 120 l DAM, 1 q ledek na kvalitu, Retacel 1,5 l, Kapalo 1,2 l, Artea 0,5 l, Magnitra (Mg) 2 l**

agronom **Ing. Lukáš Doskočil**

RAKOVEC a.s. Velešovice, okr. Vyškov

agronom **Ing. Bořivoj Vrzala**

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **1 303 ha**
Nadmořská výška: **228 m n. m.**
Průměrné srážky: **540 mm**
Půdy: **hnědozemě a lehčí nivní půdy se štěrkem**
Struktura RV: **33 % pšenice, 17 % j. ječmen, 17 % silážní kukuřice, 11 % řepka, 7 % zrnová kukuřice, 6 % cukrovka, 5 % GPS žito, 4 % ostatní**

79 ha GENIUS, průměrný výnos 8,419 t/ha hrubého
Sklizeň na 2 části, do sklizně druhé části srážky 150 mm vody
Nejlepší pozemek GENIUS výnos 9,06 sklizeň 8. 8. parametry viz foto

I přes 150 mm vody GENIUS udržel kvalitu!

AGROTECHNIKA:

Předplodina: **řepka, podmítka, příprava, setí 4. – 5.10. výsevek 185 – 190 kg**
Hurricane 200 g, Stabilan 1 l , Bumper Super 1 l, Alegro plus 0,5 l, Limit 0,2 l, Zamir 1 l, LAV 27 200 kg, DAM 180 l, Močovina 200 kg

Agro Kmínek, Praha Ďáblice

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **980 ha orné půdy**
Nadmořská výška: **260 m n. m.**
Průměrné srážky: **450 mm**
Půdy: **od středních až po těžké**
Struktura RV: **pšenice oz. 40 %, řepka 20 %, mák 20 %, sója 20 %**

GENIUS je pro nás kvalita a výnos v každém roce!

„Člověk by se měl snažit ovlivnit to, co se ovlivnit nechá. Jedna z prvních věcí, která připadá v úvahu je kvalitní osivo. Proto si zakládám na velkém a dobře namořeném zrnu. Požaduji tu nejlepší odrůdu, s nejlepším výnosem a v nejlepší kvalitě. Díky dlouhodobým kontraktům s mlýny děláme už jen „éčkové" pšenice. GENIUS nám zatím nasypal v každém roce a vždy ve výborné kvalitě. Dobrou mrazuvzdornost s vynikající regenerací prokázal při holomrazech v roce 2012. Pro letošní sklizeň máme na zkoušku také ranější odrůdu ATHLON."

majitel **Jiří Kmínek**

GENIUS DĚLÁM PRO JEHO:

- **stabilní vysoký výnos a stabilní potravinářskou kvalitu**
- **výbornou mrazuvzdornost**
- **vynikající regenerační schopnost na jaře**

AGROTECHNIKA:

Předplodina: **mák,** Termín setí: **25.9. 2013 s výsevkem 3,2 mil./ha (zrno > 2,8 mm,** Herbicidy: **podzim 3. list Logran 30 g/ha, jaro 7. 4. Biplay 30 g/ha, Starane 0,5 l/ha, Granstar 10 g/ha,** Hnojení jaro: **celkem 200 kg N (LAV, DAM), 4. 3. 1,1 q/ha LAV, 27. 3. 50 l/ha DAM, 24. 4. 220 l/ha, 9. 5. 170 l/ha DAM trubicemi,** Regulace + hnojení na list: **27. 3. 0,5 l/ha CCC + Mantrac, Coptrac, 7. 4. 0,7 l/ha CCC + 0,18 Moddus + Trend 0,15 l/ha, 31. 5. 0,3 l/ha Cerone,** Fungicidy + hnojení na list: **10. – 20. 4. Hutton 0,6 l/ha + Sportak 0,65 l/ha, + Magnitra 3 l/ha + Silwet 0,1 l/ha, 15. 5. Osiris 1,2 l + Acanto 0,35 l/ha + Mantrac 0,2 l/ha, + Silwet 0,1 l/ha, 31. 5. Orius 0,5 l/ha + Thiotrac 3 l/ha + Silwet 0,1 l/ha,** Insekticidy: **podzim 3. list Nurelle D 0,6l/ha, jaro 7. 4. Fury 0,1 l/ha, 31. 5. Fury 0,1 l/ha**
Sklizeň: **27 – 30. 7. 2014, 10,1 t/ha ze 125 ha**

Agro Kmínek Praha Ďáblice, výsledky ze sklizní 2012 – 2014 s odrůdou GENIUS

Rok sklizně	výměra v ha	výnos v t/ha	potravinářské parametry
2012	150	8,1	
2013	90	9,2	
2014	125	10,1	14 % NL, 800g O.H., č.p. 350 s
PRŮMĚR		**9,05 t/ha**	

GENIUS^{E+} Odrůda v nejvyšší pekařské kvalitě „E+“.

Specialista na pozdní setí.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádná pekařská kvalita
- Vysoký výnos kvalitního zrna
- Zimovzdornost a mrazuvzdornost
- Vysoká tolerance k různým půdně-klimatickým podmínkám
- Specialista na pozdní setí

POPIS ODRŮDY

Středně raná až polopozdní odrůda dosahující patřičně vysokých výnosů zrna, ovšem s tou nejvyšší možnou dosažitelnou pekařskou kvalitou. GENIUS je středního vzrůstu se střední odolností proti poléhání.

OMEZENÍ ODRŮDY

- Slabší odolnost k DTR
- Nevhodná k setí po ječmeni

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Odrůdu GENIUS lze doporučit jak pro vysokou intenzitu pěstování, tak i do extenzivnějších technologií napříč celou ČR. GENIUS lze využít pro nejpozdnější termíny setí. Dobrou toleranci vykazuje k předplodinám, jako je např. pšenice či kukuřice, i když je třeba dodržet určitá agrotechnická pravidla.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (99 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané až polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	**velmi dobrá (7,4 ÚKZÚZ 2011/12)**	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi dobrá	
VÝNOS ZRNA	**na úrovni „E“ odrůd velmi vysoký**	
Hustota porostu	střední (ideální počet klasů 650 - 700/m^2)	
Počet zrn v klase	střední až vysoký (36 zrn/klas)	
HTZ	středně vysoká až vysoká (46,4 g)	
PEKAŘSKÁ JAKOST*	**„E+“ (v Německu registrace jako E9)**	
Pádové číslo	velmi vysoké (337 s)	
Obsah bílkovin	vysoký (13,6 %)	
Sedimentační test	velmi vysoký (62 ml)	
Vaznost mouky	vysoká (56 %)	
Objemová výtěžnost	velmi vysoká (706 ml)	
Objemová hmotnost	vysoká (815 g/l)	
Příjem vody	velmi vysoký (63,4 %)	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od poloviny září do prvního týdne listopadu	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	rané setí není příliš vhodné	
Optimální podmínky	320 - 350 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	350 - 400 zrn/m^2	
Velmi pozdní termíny setí	400 - 500 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM (intenziv. pěstování)	**140 – 200 kg N/ha**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	45 - 60 kg N/ha (30 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 29 - 31 (počátek sloupkování)	40 - 70 kg N/ha (30 %)
Kvalitativní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	40 - 70 kg N/ha (30 %)
HNOJENÍ DUSÍKEM (extenziv. pěstování)	**100 – 130 kg N/ha**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	30 - 40 kg N/ha (30 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 29 - 31 (počátek sloupkování)	40 - 50 kg N/ha (40 %)
Kvalitativní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	30 - 40 kg N/ha (30 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední 6,8 (+)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,2 - 1,5 l/ha
	EC 31 (začátek sloupkování)	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephonu nebo 0,2 l trinexapac. ethyl
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Běloklasost	8,2 (+++)	
Stéblolam	5,0 (0)	
Padlí listu / klasu	8,2 (+++) / 7,8 (+++)	
Braničnatky listu / klasu	5,8 (0) / 7,6 (+++)	
Rez pšeničná / žlutá	7,6 (+++) / 8,8 (++++)	
DTR	4,5 (0-)	
Fusaria klasu	7,5 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 21 - 28 v případě setí po obilovině podpořit odolnost k stéblolamu účinným fungicidem	
Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrál. fungicid	
	EC 51 - 65 azolový fungicid	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	po pšenici ano (++), po ječmeni ne (-)	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ano (+++)	

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

***Zdroj:** BSA Hannover 2010, šlechtitel, ÚKZÚZ Brno 2011 – 13.
Šlechtitel: Saaten-Union/Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Zrno, jako když vysype sklo...

Po ničem nepátrej, sej PATRAS!

Neznám nikoho, kdo by nevsadil na jistotu. **Většina z nás má ráda jistotu a stabilitu.** Proto také každý pěstitel rozkládá riziko v podobě výběru více plodin a více odrůd. Z technologického hlediska nemá smysl mít z pěstební plochy zahrádku a přehlídku všech dostupných odrůd. Na druhé straně volba tří až šesti odrůd dané plodiny dle celkové výměry je naprosto logická.
Mezi těmito odrůdami pak pěstitel většinou hledá **1 až 2 odrůdy se špičkovým výnosem** (např. TOBAK, RUMOR, ELIXER), **1 až 2 odrůdy s mimořádnou kvalitou** (např. ATHLON, GENIUS) a **1 až 2 odrůdy do specifických podmínek** dané lokality (např. BROKAT, LAVANTUS). Samozřejmostí je, aby všechny odrůdy byly alespoň na středně dobré úrovni zdraví a vykazovaly dobrou zimo a mrazuvzdornost.

DO KTERÉ SKUPINY ALE PATŘÍ PATRAS?

PATRAS je sám o sobě jednou velkou jistotou a stabilitou díky vyváženému komplexu všech vlastností. **Vinaři by na odrůdu PATRAS řekli, že je to „kulatá odrůda" a ona opravdu je.**

PATRAS – VÝNOS A KVALITA ZRNA

PATRAS z výsledků zkoušek v Německu i v ČR a stejně tak z praxe ukazuje, že je jednou z výnosově nejvyrovnanějších odrůd napříč ročníky, napříč lokalitami i napříč nároky na půdně-klimatické podmínky. **Navíc HTZ odrůdy PATRAS je vysoká, běžně přes 50 g.**

PATRAS – PEKAŘSKÁ KVALITA

PATRAS za tři roky zkoušek v ČR obdržel hodnotu pekařské kvality A. Ovšem ve druhém roce zkoušení (2012) měl všechny parametry v E, a to byl poměrně deštivý rok v závěru vegetace. PATRAS, stejně jako POTENZIAL, **prokázal mimořádnou stabilitu pádového čísla a objemové hmotnosti zrna.**

PATRAS – PŮDNĚ-KLIMATICKÉ PODMÍNKY

PATRAS je velmi indiferentní jak k lehkým a písčitým, tak i k těžkým a jílovitým půdám. Velmi zdárně zvládá přísušek v závěru vegetace. Je to středně raná odrůda ve zrání, dříve nalévá velké zrno a dává tedy předpoklad **nižšího podílu zadiny i v suchých ročnících.**

ZDRAVOTNÍ STAV, ZIMOVZDORNOST A MRAZUVZDORNOST

Odrůda PATRAS má vyváženou dobrou odolnost ke všem významným chorobám pšenice ozimé. V sezóně s normálním infekčním tlakem a standardními 1 až 2 fungicidními ošetřeními, což je dnes běžnou praxí, by nemělo pěstitele PATRASU nic zásadního překvapit. PATRAS vykazuje k chorobám, jako je plíseň sněžná, běloklasost, padlí na listu i v klase, rez žlutá a fuzarium v klase, dobrou až velmi dobrou odolnost (hodnoceno za 3 roky v běžných pěstebních podmínkách). Odolnost proti braničnatce listu a rzi pšeničné je na střední úrovni. V mrazem zkoušené, kruté zimě 2011/2012 PATRAS vykázal **dobrou až velmi dobrou mrazuvzdornost (ÚKZÚZ 2011/12 – 6,8).**

PATRAS – NĚJAKÁ SLABINA?

Jedinou drobnou „slabinou" by mohla být trochu větší potřeba osiva s ohledem na mimořádně velkou HTZ. Ovšem ideální výsevek by měl být dle termínu 2,8 – 3,8 MKS. Tedy o žádné drama se z hlediska potřeby osiva a případného zvýšení nákladů nejedná.

PATRAS je opravdu „kulatou odrůdou"

„Tedy po ničem nepátrej, sej PATRAS!"

ZEV Šaratice a.s., okr. Vyškov, Ing. Radek Kobliha

Naše společnost hospodaří v aridní oblasti. Takřka každoročně se potýkáme s výraznými přísušky během vegetace. V loňském roce nás potkalo extrémní sucho již od časného jara a trvalo takřka do druhé půlky května. I přesto jsme u odrůdy PATRAS zaznamenali pro naši suchou oblast vynikající úspěch. I při počtu klasů pod 500/m^2 byl průměrný výnos odrůdy PATRAS 8,3 tuny/ha v čistém z celkové výměry 107 ha. Pro naší oblast nepochopitelně obrovská HTZ přes 60 g. Podstatná byla také perfektní kvalita. I přes deštivý průběh žní měl PATRAS pádové číslo přes 400 s.

PATRAS[A] Vyladěná pšenice ve všech směrech.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- **Mimořádná výnosová stabilita**
- **Mimořádná pekařská stabilita i za horších klimatických podmínek**
- **Vysoká HTZ (nad 50 g)**

POPIS ODRŮDY

PATRAS je středně raná až polopozdní pšenice vysokého a velmi stabilního výnosu ve všech výrobních oblastech ČR. Jedná se o velmi specifickou odrůdu odlišnou svým habitem od většiny nabízených odrůd na českém trhu. Především je to nezvykle řídký nižší porost s rostlinami středně až méně odnožujícími, avšak s dlouhým silným klasem s vysokým počtem zrn v klase, a zejména **s vysokou HTZ přes 50 g.** PATRAS má střední odolnost proti poléhání. **Zimovzdornost odrůdy PATRAS je velmi dobrá. Mrazuvzdornost je na hodnotě 6,8; tedy také velmi dobrá.**

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

PATRAS je výnosovou i kvalitativní jistotou každého pěstitele napříč Českou republikou, díky velmi vyrovnaným vysokým výnosům zrna a díky **vysoké stabilitě pádového čísla a vysoké stabilitě objemové hmotnosti.** PATRAS je poměrně tolerantní jak k lehčím a písčitějším, tak i k těžkým jílovitým půdám. **PATRAS dosahuje nejvyšších výnosů při středním termínu setí.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	velmi pomalý podzimní vývoj, velmi razantní jarní vývoj / nižší až střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	nižší (84 cm)	
Metání / zrání	polopozdní / středně rané až polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	**velmi dobrá (6,8 – ÚKZÚZ 2011/12)**	
VÝNOS ZRNA	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	nízká (ideální počet 550 - 600 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední až vysoký (37 - 38 zrn v klase)	
HTZ	**vysoká až velmi vysoká (nad 50 g)**	
PEKAŘSKÁ JAKOST*	A	
Pádové číslo	E	
Obsah bílkovin	A	
Sedimentační test	A	
Vaznost mouky	A	
Objemová výtěžnost	A	
Příjem vody	E	
TERMÍN SETÍ	od první poloviny září do konce října	
VÝSEVEK		
Rané setí	200 - 300 zrn/m^2	
Optimální podmínky	300 - 350 zrn/m^2	
Pozdní setí	350 - 380 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	150 - 200 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 60 kg N/ha (30 %)
Sloupkování (počátek)	EC 29 - 31 (počátek sloupkování)	50 - 60 kg N/ha (30 %)
Sloupkování (vývoj)	EC 32 - 35 (hlavní sloupkování)	30 - 40 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	**30 – 40 kg N/ha (20 %)**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	střední 6,2 (+)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,2 - 1,5 l/ha
	EC 31 (počátek sloupkování)	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l/ha Ethephonu nebo 0,2 l/ha trinexapac.ethyl
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Běloklasost	7,7 (+++)	
Padlí listu	6,8 (++)	
Padlí klasu	7,1 (+++)	
Braničnatky listu	5,5 (+)	
Braničnatky klasu	6,6 (++)	
Rez pšeničná	5,6 (+)	
Rez žlutá (plevová)	7,2 (+++)	
Fusaria klasu	7,2 (+++)	
Plíseň sněžná	8,2 (++++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního stavu	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav (zejména fusarie klasu)	EC 51 - 65	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	ano (+++)	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ne (-)	

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno (2010 – 2012), **Šlechtitel:** Saaten-Union/Deutsche Saatveredelung, Lippstadt.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

ATHLON Nová „E“ pšenice na česká pole.

SPECIALISTA DO SUCHA

Středně raná, mimořádně zdravá a takřka nepoléhavá odrůda ATHLON nepotřebuje další komentář. Praxe hovoří za ni.

AGROSEM – semenářské družstvo Stěžery, okr. Hradec Králové

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **960 ha**
Nadmořská výška: **250 – 300 m n. m.**
Průměrné srážky: **550 mm**
Struktura RV: **20 % řepka, 50 % obiloviny, 20 % Cukrovka, 10 % hrách**

Hledali jsme kvalitu na výsušné písčité půdy.

V zásevu 2013 – 2014 jsme zaseli 30 ha ATHLONu. **Porost byl po celou dobu vegetace nejzdravějším v podniku.** Díky tomu jsme u ATHLONu ponížili fungicidní ošetření na 2 zásahy oproti stávajícím třem. Navíc dobře zvládl přísušek. V metání ATHLON patřil k ranějším odrůdám, ale rychlost nabral především ranějším naléváním zrna. Ve žních na bonitně špatném pozemku **atakoval hranici výnosu 9 t** při kvalitativních parametrech: 810 objemová hmotnost, 14 % N látky. V letošním roce jsme tuto kvalitu efektivně zpeněžili. **ATHLON využíváme ke zkvalitnění zbytku naší produkce.**

Karel Novák (vpravo) a **Zdeněk Kadlec** hodnotí stav porostu Athlonu po zimě. Athlon dělá výnos vyšším počtem klasů. Agrotechnika a vedení porostu musí ve finále zajistit **750 klasů na m²**.

ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST Stránka spol. s r.o., okr. Mělník

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **961 ha**
Nadmořská výška: **300 m n. m.**
Průměrné srážky: **610 – 650 mm** (rok 2014 – **372 mm**)
Půdy: **středně těžké**
Struktura RV: **34 % pšenice, 26 % jarní ječmen, 21 % řepka, 17 % cukrovka, 2 % ostatní**

Zemědělská společnost Stránka hospodaří ve východní části okresu Mělník. „E“ ozimou pšenici ATHLON máme zařazenou v osevním postupu už druhým rokem. Při výběru vhodné odrůdy jsme kladli důraz především na celkový zdravotní stav, možnost pozdního setí a samozřejmě výkonnost. Hnojení dusíkem bylo aplikováno ve třech dávkách. **Z hlediska ošetření bylo použito pouze jedno fungicidní ošetření na klas.** Přihlédnu-li k extrémnímu suchu během jara a léta, kdy spadlo pouze třetinové množství obvyklého ročního úhrnu srážek, výnos i kvalita opět dopadla výborně. ATHLON se s tímto vláhovým extrémem vyrovnal nad míru dobře. Z plochy 75 ha oseté ATHLONem jsme sklidili 10,31 t/ha při potravinářské kvalitě (N 14,2 %, OH 813, PČ 315, ZT 60, LEP. 30), přičemž celkový průměr pšenice na našem podniku byl o 1,21 t/ha nižší.

jednatel **Petr Živec**

AHTLON 2012/13	35 ha	9,3 t/ha (na vyzkoušení)
AHTLON 2013/14	75 ha	10,31 t/ha (čistá váha)
GENIUS	62 ha	9,63 t/ha
SAILOR	41 ha	9,29 t/ha
SW TOPPER	157 ha	8,27 t/ha
PRŮMĚR podniku		**9,1 t/ha**

ATHLON^E Jedinečnost v kvalitě, výnosu i zdraví.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna v E kvalitě
- Vysoká mrazu i zimovzdornost
- Vysoká tolerance k přísuškům

POPIS ODRŮDY

Vysoce výnosná pšenice v „E“ kvalitě, s výborným zdravotním stavem, nízkého vzrůstu, s vysokou odolností proti poléhání a střední raností ke sklizni. **ATHLON disponuje vysokou zimovzdorností i vysokou mrazuvzdorností.**

OMEZENÍ ODRŮDY

- **Zamokření, chladné studené a těžké půdy**
- Citlivý na chlortoluron

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

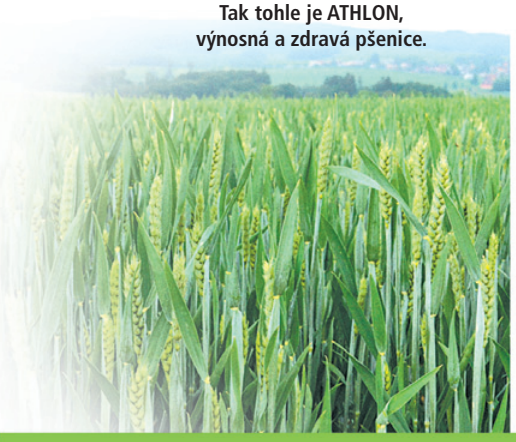
ATHLON velmi dobře zvládá lehké půdy a sušší lokality, dosahuje hodnoty E pekařské kvality, avšak výrazně vyšších výnosů zrna, než ostatní E pšenice. Jistotu bohatého výnosu poskytuje ATHLON zejména na lokalitách a v ročnících s vyšším tlakem chorob díky skvělému zdravotnímu stavu kořene, listu i klasu. **Odrůda je také velmi tolerantní k raným i pozdním termínům setí.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	střed rychlý / vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	nízká (82 cm)	
Metání / zrání	středně rané / rané až středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ*		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	**velmi dobrá (6,7 – ÚKZÚZ 2011/12)**	
VÝNOS ZRNA*	**vysoký**	
Hustota porostu	vyšší (ideální počet 850 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední	
HTZ	**vysoká (48 g)**	
PEKAŘSKÁ JAKOST*	**E**	
Pádové číslo	E	
Obsah bílkovin	E	
Sedimentační test	E	
Vaznost mouky	E	
Objemová výtěžnost	E	
Příjem vody	E	
TERMÍN SETÍ	od poloviny září do konce října	
VÝSEVEK		
Rané setí	350 zrn/m^2	
Optimální podmínky	350 - 400 zrn/m^2	
Pozdní setí	420 - 450 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	150 - 180 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	45 - 55 kg N/ha (30 %)
Sloupkování (počátek)	EC 29 - 31 (počátek sloupkování)	45 - 55 kg N/ha (30 %)
Sloupkování (vývoj)	EC 32 - 35	30 - 35 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	**30 - 35 kg N/ha (20 %)**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	**vysoká 8,4 (+++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 - 1,3 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Běloklasost	7,6 (+++)	
Padlí listu	7,3 (+++)	
Padlí klasu	7,1 (+++)	
Braničnatky listu	5,8 (+)	
Braničnatky klasu	7,0 (+++)	
Rez pšeničná	8,0 (+++)	
Rez žlutá (plevová)	8,0 (+++)	
Fusaria klasu	7,3 (+++)	
Plíseň sněžná	8,2 (++++)	
HERBICIDNÍ OŠETŘENÍ	**Pozor! Citlivý na chlortoluron!**	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního stavu	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav (zej. fusarie klasu)	EC 51 - 65 širokospektrální fungicid	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**	

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2010 – 2012
Šlechtitel: Saaten-Union/Saaten Union Recherche S.A.S.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Tak tohle je ATHLON, výnosná a zdravá pšenice.



Tohle se Vám s ATHLONem nestane...

BROKAT[A] Mistr na intenzitu.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Nadstandardní výnosy napříč ČR
- Vysoké a stabilní pádové číslo
- Mimořádná odolnost proti poléhání (8,4)
- Mimořádná tolerance k těžkým a mokrým půdám
- Specialista na vysokou intenzitu

POPIS ODRŮDY

BROKAT je středně raná pšenice dosahující vysokých až velmi vysokých výnosů napříč celou Českou republikou. Rostliny jsou středně vzrůstné se špičkovou odolností proti poléhání. BROKAT má střední odnožovací schopnost. Zdravotní stav je dobrý až velmi dobrý. Přezimování je na dobré až velmi dobré úrovni.

OMEZENÍ ODRŮDY

- Nevhodná pro extenzivní pěstování
- Nevhodná pro pozdní setí

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

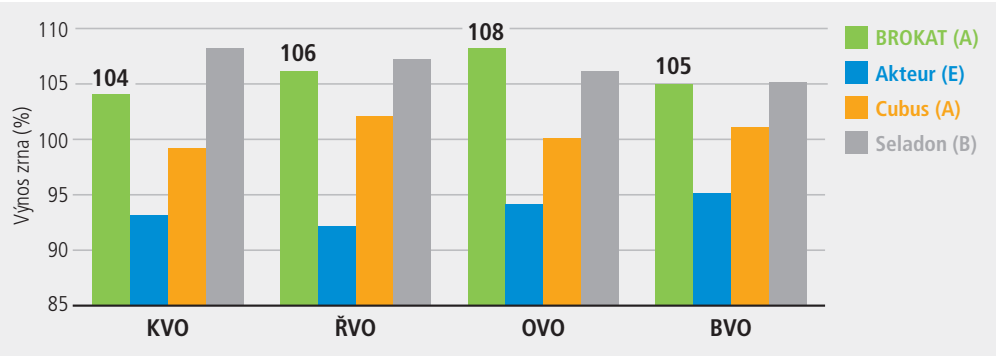
BROKAT je plastická odrůda, které nemá extra vyhraněné nároky na půdní podmínky, avšak je mimořádně tolerantní k těžkým, mokrým i studeným půdám. Má mimořádnou odolnost (jednu z nejvyšších) proti poléhání. Velmi dobře jí vyhovují středně kvalitní a kvalitní půdy. **Výborně reaguje na vysokou intenzitu pěstování.** Nejlepších výsledků BROKAT dosahuje pří raných a středních termínech setí.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	pomalý podzimní vývoj, velmi rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (86 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	**dobrá (6,2 – ÚKZÚZ 2011/12)**	
VÝNOS ZRNA*	**vysoký až velmi vysoký v ošetřené i neošetřené variantě**	
Hustota porostu	vysoká (ideální počet 750 - 800 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední až vysoký (36 zrn v klase)	
HTZ	**střední (43 g)**	
PEKAŘSKÁ JAKOST*	**A**	
Pádové číslo	344 s	
Obsah bílkovin	13,1 %	
Sedimentační test	37 ml	
Vaznost mouky	57,2 %	
Objem pečiva	575 ml	
Objemová hmotnost	784 g/l	
TERMÍN SETÍ	od 1/2 září do 1/2 října **(rané až střední termíny dle oblasti)**	
VÝSEVEK		
Rané setí	300 - 350 zrn/m^2	
Optimální podmínky	350 - 380 zrn/m^2	
Pozdní setí	nedoporučuje se	
HNOJENÍ DUSÍKEM	180 - 200 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	35 - 40 kg N/ha (20 %)
Sloupkování (počátek)	EC 29 - 32 (počátek sloupkování)	55 - 60 kg N/ha (30 %)
Sloupkování (plné)	EC 32 - 36 (2/2 sloupkování)	35 - 40 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátk metání)	**55 – 60 kg N/ha (30 %)**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	**vysoká 8,4 (+++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 0,8 - 1,2 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Běloklasost	7,2 (+++)	
Padlí listu	7,0 (+++)	
Padlí klasu	6,8 (++)	
Braničnatky listu	5,3 (+)	
Braničnatky klasu	7,1 (+++)	
Rez pšeničná	5,9 (+)	
Rez žlutá (plevová)	6,6 (++)	
Fusaria klasu	7,5 (+++)	
Plíseň sněžná	6,0 (++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního stavu	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav	EC 51 - 65	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	ano (+++)	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ne (BROKAT není vhodný pro pozdní termíny setí - po zdravotní stránce není problém)	

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2010 – 2012
Šlechtitel: Saaten-Union/Strube GmbH.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

BROKAT – špička na intenzitu



Zdroj: ÚKZÚZ Brno SDO 2014, výnos zrna 2010 – 2013, ošetřená varianta, vztaženo na průměr standardních odrůd Akteur, Cubus a Seladon.

RUMOR[A] Výnos a ranost.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos i bez ošetření
- Ranost a vysoká odolnost přísuškům
- Výtečné zdraví
- Vysoká mrazuvzdornost

POPIS ODRŮDY

RUMOR je raná až středně raná pšenice dosahující mimořádných výnosů zdravého zrna i v neošetřených variantách. Je to vysoce odnožující, středně vzrůstná pšenice s dobrou odolností proti poléhání a vyváženým dobrým zdravotním stavem. **Významně nadstandardní je zejména odolnost proti klasovým chorobám.** Hustota porostu je vysoká, zrno středně velké.

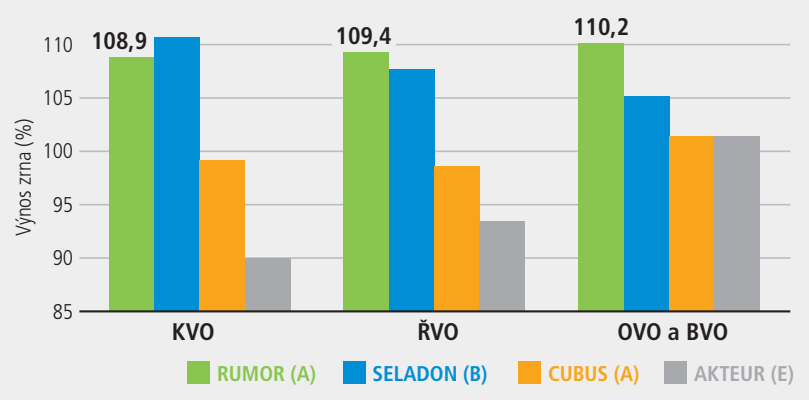
DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Uplatnění RUMOR nachází zejména v sušších oblastech pěstování a v lokalitách trpících přísušky v závěru vegetace. Stejně tak nachází oblibu u pěstitelů vyžadujících od odrůdy **vysokou mrazuvzdornost** (zima 2011/12 ÚKZÚZ – 7,2). **Předností u odrůdy RUMOR je vhodnost pro velmi rané, rané až středně rané termíny setí.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, velmi rychlý jarní vývoj / velmi vysoká odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední až vyšší (92cm)	
Metání / zrání	rané / rané až středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	**velmi dobrá (7,2 – ÚKZÚZ 2011/12)**	
VÝNOS ZRNA	**vysoký v ošetřené a velmi vysoký v neošetřené variantě**	
Hustota porostu	velmi vysoká (ideální počet klasů 850/m²)	
Počet zrn v klase	vysoký (39 zrn/klas)	
HTZ	střední (42 g)	
PEKAŘSKÁ JAKOST*	**„A“**	
Pádové číslo	341 s	
Obsah NL	12,7 %	
Sedimentační test	42 ml	
Vaznost mouky	56 %	
Objemová hmotnost	792 g/l	
Objem pečiva	566 ml	
TERMÍN SETÍ	začátek září do 1/2 října (velmi rané až střední termíny)	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	280 - 300 zrn/m²	
Optimální podmínky	300 - 350 zrn/m²	
Pozdní setí	**není vhodné**	
HNOJENÍ DUSÍKEM		
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	50 - 60 kg N/ha (30 %)
Sloupkování - počátek	EC 29 - 32 (počátek sloupkování)	50 - 60 kg N/ha (30 %)
Sloupkování - vývoj	EC 32 - 35 (hlavní sloupkování)	30 - 40 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 43 - 49 (naduření pochvy, vid. klas)	**30 - 40 kg N/ha (20 %)**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	dobrá 6,9 (++)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 0,8 - 1,2 l/ha
	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephone nebo pouze 0,2 l trinexapac.ethyl
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí travní list	6,7 (++)	
Padlí travní klas	7,0 (+++)	
Rez pšeničná	6,3 (++)	
Rez plevová	7,7 (+++)	
Braničnatka klasu	**7,5 (+++)**	
Braničnatka listu	5,5 (+)	
Běloklasost	**7,1 (+++)**	
Plíseň sněžná	6,5 (++)	
Fuzaria v klase	**7,4 (+++)**	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav	EC 51 - 65	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**	
VHODNOST PO KUKUŘICI	ne (RUMOR není vhodný pro pozdní termíny setí - po zdravotní stránce není problém)	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2011 – 2013
Šlechtitel: Saaten-Union/ Strube Research GmbH & Co. KG.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

RUMOR – vynikající výsledky v registr. řízení



Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2014, (výnos zrna 2011 – 2013, průměr ošetřené a neošetřené varianty), výsledky zkoušek užitné hodnoty.

POTENZIAL^A

Vysoký výnos a superstabilní pekařská kvalita „A“.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna
- Pevně fixovaná výborná pekařská kvalita „A“ (vysoké pádové číslo a objemová hmotnost, vysoký sedimentační test)
- Mimořádná jarní regenerace
- Vysoká plasticita a nenáročnost na půdně-klimatické podmínky

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý až velmi rychlý, vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	nízká až středně vysoká (92 cm)	
Metání / zrání	polopozdní/středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	nižší	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	střední	
VÝNOS ZRNA	**vysoký až velmi vysoký**	
Hustota porostu	vyšší (ideální počet klasů 750/m²)	
Počet zrn v klase	střední až vysoký (35 zrn/klas)	
HTZ	střední (41 g)	
PEKAŘSKÁ JAKOST*	**„A“**	
Pádové číslo	velmi vysoké (364 s)	
Obsah NL	vysoký (13 %)	
Sedimentační test	velmi vysoký (52 ml)	
Vaznost mouky	vysoký (60 %)	
Objemová hmotnost	vysoká (797 g/l)	
Objem pečiva	vysoký (545 ml)	
TERMÍN SETÍ	od poloviny září do konce října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	320 zrn/m²	
Optimální podmínky	350 - 400 zrn/m²	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	450 zrn/m²	
HNOJENÍ DUSÍKEM	160 - 180 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	50 - 60 kg N/ha (30 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 29 - 31 (počátek sloupkování)	60 - 70 kg N/ha (40 %)
Kvalitativní dávka (dle oček. výnosu)	**EC 49 – 51 (počátek metání)**	**50 kg N/ha (30 %)**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**velmi dobrá (7,9 +++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 - 1,5 l/ha
V případě přehuštěného porostu či dávek N nad 140 kg posílit druhou aplikaci o Ethephone 0,3 l/ha	EC 31 (začátek sloupkování)	CCC 750 g 0,3 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí travní list	7,0 (+++)	
Padlí travní klas	6,8 (++)	
Rez pšeničná	5,5 (0)	
Rez plevová	9,0 (++++)	
Braničnatka klasu	7,3 (+++)	
Braničnatka listu	5,3 (0)	
Běloklasost	7,2 (+++)	
Plíseň sněžná	**8,2 (+++)**	
Fuzaria v klase	6,8 (++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vyšší srážky v době kvetení	EC 51 - 65 azolový fungicid	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**	

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2012, průměr roků 2009 – 2011
Šlechtitel: Saaten-Union/Deutsche Saatveredelung, Lippstadt.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

MULAN^A

Stabilně vysoké výnosy.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zdravého zrna
- Mrazuvzdornost a zimovzdornost
- Mimořádná plasticita

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední až vyšší (101 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané až polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá až velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá až velmi dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi dobrá	
VÝNOS ZRNA	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	střední až vyšší (ideální počet 700 - 750 klasů/m²)	
Počet zrn v klase	střední (33 zrn/klas)	
HTZ	středně vysoká (44,4 g)	
PEKAŘSKÁ JAKOST*	**„A“**	
Pádové číslo	315 - středně vysoký	
Obsah NL	12,7 - středně vysoký	
SDS Test	40,0 - středně vysoký	
Vaznost mouky	60,5 - vysoká	
Objemová hmotnost	786 - středně vysoká	
Objem pečiva	543 - vysoký	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od poloviny září do konce října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	350 zrn/m²	
Optimální podmínky	350 - 400 zrn/m²	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	400 - 420 zrn/m²	
HNOJENÍ DUSÍKEM	160 - 200 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	50 - 60 kg N/ha (30 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 29 - 31 (počátek sloupkování)	55 - 70 kg N/ha (35 %)
Kvalitativní dávka (dle oček. výnosu)	**EC 49 – 51 (počátek metání)**	**55 – 70 kg N/ha (35 %)**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední 6,7 (+)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 - 1,5 l/ha
V případě přehuštěného porostu či dávek N nad 140 kg posílit druhou aplikaci o Ethephone 0,3 l/ha	EC 31 (začátek sloupkování)	CCC 750 g 0,3 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí travní na listu	6,7 (+)	
Padlí travní v klase	6,4 (+)	
Rez pšeničná	8,0 (+++)	
Plíseň sněžná	7,7 (+++)	
Běloklasost	7,4 (++)	
Fusariosy klasu	6,8 (++)	
Braničnatky listu	7,7 (+++)	
DTR	(+++)	
Stav po zimě	8,0 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vyšší srážky v době kvetení	EC 51 - 65 azolový fungicid	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**	

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno – registrace, **Šlechtitel:** Saaten-Union/Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

LAVANTUS[A] I v horších podmínkách to šlape.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Nadstandardní výnosy napříč ČR
- Vysoká stabilita pekařské kvality
- Mimořádná tolerance k lehčím půdám, přísuškům a půdám s nízkou bonitou
- Vhodný i pro extenzitu

POPIS ODRŮDY

LAVANTUS je polopozdní pšenice dosahující vysokých až velmi vysokých výnosů napříč celou Českou republikou. Rostliny jsou vyššího vzrůstu s vysokou odolností proti poléhání (7,6). LAVANTUS má střední odnožovací schopnost. Zdravotní stav je dobrý až velmi dobrý. **Přezimování je na výtečné úrovni (7,3 ÚKZÚZ zima 2011/12).**

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

LAVANTUS je plastická pšenice, která dosahuje vysokých výnosů kvalitního zrna ve všech běžných podmínkách pěstování pšenice ozimé. **Disponuje však vysokou tolerancí k lehčím, písčitějším až kamenitým půdám a silnějším přísuškům. Stejně tak je vyšlechtěna pro vysoké výnosy i na bonitně slabých půdách a případně i v extenzivnějších technologiích pěstování.** Nejlepších výsledků LAVANTUS dosahuje **při středních termínech setí. Vysokou toleranci vykazuje k pozdnějším termínům setí.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý až rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední až vyšší (90 cm)	
Metání / zrání	středně rané / polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	**velmi dobrá (7,3 – ÚKZÚZ 2011/12)**	
VÝNOS ZRNA	**vysoký až velmi vysoký v ošetřené i neošetřené variantě**	
Hustota porostu	vysoká (ideální počet 650 - 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	vysoký (38 - 39 zrn v klase)	
HTZ	střední (42 g)	
PEKAŘSKÁ JAKOST*	**„A"**	
Pádové číslo	326 s	
Obsah NL	13 %	
Sedimentační číslo	41 ml	
Vaznost mouky	56,6 %	
Objemová hmotnost	783 g/l	
Objem pečiva	571 ml	
TERMÍN SETÍ	od 2/2 září do 2/2 října (střední až pozdní termíny dle oblasti)	
VÝSEVEK		
Rané setí	**rané setí není příliš vhodné**	
Optimální podmínky	320 - 350 zrn/m^2	
Pozdní setí	350 - 380 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	120 - 160 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	35 - 50 kg N/ha (30 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 29 -- 32 (počátek sloupkování)	50 - 60 kg N/ha (40 %)
Kvalitativní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	**35 - 50 kg N/ha (30 %)**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**vysoká 7,6 (+++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 0,8 - 1,2l/ha
	EC 31 (počátek sloupkování)	CCC 750 g 0,3 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Běloklasost	7,7 (+++)	
Padlí listu	6,9 (++)	
Padlí klasu	6,9 (++)	
Braničnatky listu	5,6 (+)	
Braničnatky klasu	7,3 (+++)	
Rez pšeničná	6,2 (++)	
Rez plevová	6,8 (++)	
Fusaria klasu	7,6 (+++)	
Plíseň sněžná	6,9 (++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního stavu	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav	EC 51 - 65	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2010 – 2012, **Šlechtitel:** Saaten-Union/Fr. Strube Saatzucht KG, Söllingen.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Lavantus je mimořádně tolerantní k lehčím půdám, přísuškům a půdám s nízkou bonitou.

ZOLLERNSPELZ Špalda vhodná do EKO zemědělství.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zdravého zrna
- Velmi dobré pekařské parametry
- Velmi dobrá odolnost proti poléhání

POPIS ODRŮDY

ZOLLERNSPELZ je polopozdní vysoce výnosná ozimá **pšenice špalda**, nízkého vzrůstu s vysokou odolností proti poléhání.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Díky plasticitě, výtečnému zdraví a stres-toleranci je ZOLLERNSPELZ vhodnou odrůdou také do EKOLOGICKÉHO zemědělství. Je nenáročná na půdně-klimatické podmínky. Stejně tak pěstitelé ocení velmi dobrou odolnost proti poléhání a velmi dobrou toleranci k pozdním termínům setí.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	velmi rychlý na podzim, středně rychlý na jaře	
Výška rostlin	nižší	
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
VÝNOS ZRNA	**vysoký**	
Hustota porostu	nízká (ideální počet 550 - 600 klasů/m^2); v EKO 700 klasů/m^2	
Počet zrn v klase	vyšší	
HTZ	vyšší (48 g)	
PEKAŘSKÁ JAKOST		
Pádové číslo	325 s	
Obsah NL	14,7 %	
Sedimentační test	45 ml	
TERMÍN SETÍ	**konvenční pěstování** od 1/2 září do 2/2 října	**ekologické pěstování** od 1/2 září do 1/2 října
VÝSEVEK	**konvenční pěstování** 300 - 370 zrn/m^2 (180 - 220 kg/ha)	**ekologické pěstování** 350 - 450 zrn/m^2 (200 - 260 kg/ha)
HNOJENÍ DUSÍKEM	**konvenční pěstování** **120 – 140 kg**	**ekologické pěstování** **60 – 100 kg**
regenerační	EC 21 - 28 / 40 - 50 kg N (30 %)	20 - 40 kg N/ha (40 %) (např. 5 - 10 q kejdy)
produkční	EC 29 - 32 / 60 - 70 kg N (50 %)	40 - 60 kg N/ha (60 %) (např. 10 - 15 q kejdy)
kvalitativní (dle očekávaného výnosu)	EC 39 / 20 kg N (20 %)	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**velmi dobrá**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	**konvenční pěstování** EC 32 - 0,2 l/ha trinexapac. ethyl	**ekologické pěstování** ne
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí list	5,0 (+)	
Braničnatky listu	5,0 (+)	
Rez pšeničná	5,0 (+)	
Rez plevová	8,0 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	**konvenční pěstování**	**ekologické pěstování**
Dle infekčního tlaku	EC 32 - 49 širokospektrální fungicid	vhodné moření osiva POLYVERSUM
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav (zejména fusarie klasu)	EC 51 - 65	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**konvenční pěstování** **ano (++)**	**ekologické pěstování ne**

Zdroj: šlechtitel Saaten-Union / Südwestdeutsche Saatzucht GmbH a Co.KG
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

DROMOS Krm.

Nejvyšší krmná kvalita.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičková krmná kvalita
- Vysoký výnos zdravého zrna
- Vysoký obsah škrobu
- Velmi dobrá odolnost proti plísni sněžné
- Velmi dobrá tolerance k přísuškům

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně raný počáteční růst, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední až vyšší (104 cm)	
Metání / zrání	středně pozdní / středně pozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	**dobrá až velmi dobrá**	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	střední	
VÝNOS ZRNA	**vysoký až velmi vysoký**	
Hustota porostu	střední až vyšší (ideální počet 650 - 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední (35 zrn/klas)	
HTZ	střední (44 g)	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od druhé poloviny září do konce října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	350 zrn/m^2	
Optimální podmínky	350 - 370 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	370 - 420 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	100 - 130 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 50 kg N/ha (40 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 29 - 31 (počátek sloupkování)	60 - 80 kg N/ha (60 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**velmi vysoká 8,3 (+++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 27 - 29 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 - 1,5 l/ha
V případě přehuštěného porostu či dávek N nad 140 kg posílit druhou aplikaci o Ethephone 0,3 l/ha	EC 32 - 35 (sloupkování)	Ethephone 482 g 0,3 - 0,5 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí travní komplex	7,3 (++)	
Padlí travní v klase	6,6 (+)	
Rez pšeničná	7,7 (++)	
Běloklasost	6,6 (+)	
Fusariosy klasu	7,9 (+++)	
Braničnatky listu	5,8 (+)	
Braničnatky klasu	7,3 (++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid
	Vysoká intenzita, vyšší srážky v době kvetení	EC 51 - 65 azolový fungicid
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (++)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno – registrace
Šlechtitel: Saaten-Union/Fr. Strube Saatzucht KG, Söllingen.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

TIGUAN Krm.

Vysoký výnos zdravého zrna.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Velmi vysoký výnos především v neošetřené variantě
- Výtečný zdravotní stav
- Vysoce tolerantní k obilním předplodinám
- Dobrá odolnost proti poléhání

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (97 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané až polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	nižší (4,3 - ÚKZÚZ 2011/12)	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi dobrá	
VÝNOS ZRNA	**vysoký až velmi vysoký**	
Hustota porostu	střední (ideální počet klasů 650 - 700/m^2)	
Počet zrn v klase	střední (35 zrn/klas)	
HTZ	středně vysoká až vysoká (46 g)	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od poloviny září do 1. pol. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	350 zrn/m^2	
Optimální podmínky	350 - 380 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	380 - 420 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	100 - 130 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 50 kg N/ha (40 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 29 - 31 (počátek sloupkování)	60 - 80 kg N/ha (60 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**střední 6,9 (++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 - 1,5 l/ha
V případě přehuštěného porostu či dávek N nad 140 kg posílit druhou aplikaci o Ethephone 0,3 l/ha	EC 32 - 35 (sloupkování)	Ethephone 480 g 0,5 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí travní na listu	6,5 (+)	
Padlí travní v klase	6,4 (+)	
Rez pšeničná	5,9 (+)	
Plíseň sněžná	7,4 (+++)	
Běloklasost	7,7 (+++)	
Fusariosy klasu	7,1 (++)	
Braničnatky klasu	7,0 (++)	
Braničnatky na listu, DTR	5,7 (+)	
Stav po zimě	7,9 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid
	Vysoká intenzita, vyšší srážky v době kvetení	EC 51 - 65 azolový fungicid
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno – registrace
Šlechtitel: Saaten-Union/Saaten Union Recherche SARL.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

I kuřata ví, co je pro ně nejlepší.
DROMOS doporučuje 9 z 10ti kuřat.

BONANZA$^{Krm.}$ Nová krmná pšenice na obzoru.

NOVINKA 2015

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vynikající výnos zrna
- Vysoká mrazuvzornost (8,3)
- Pevné zdraví
- Tolerance k pozdním termínům setí

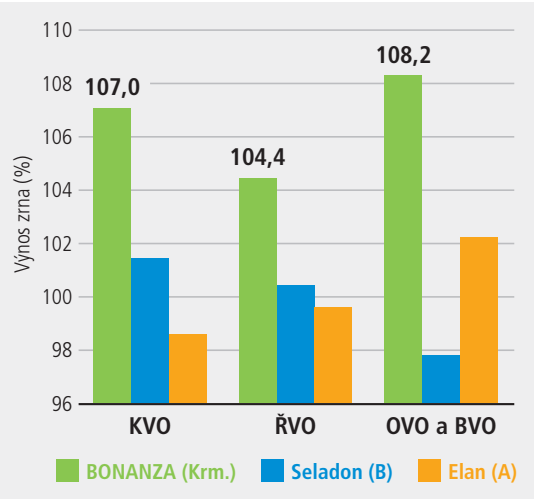
POPIS ODRŮDY

BONANZA je další skvělá pšenice z ranku německého šlechtění. Odrůda středního vzrůstu, s dobrou až velmi dobrou odolností proti poléhání, velmi dobrým zdravotním stavem a **jednou z nejvyšších mrazuvzdorností ze sortimentu krmných pšenic. (8,3 ÚKZÚZ 2011/2012).** Předností je také dobrá odolnost k fuzariu v klase po kukuřici a běloklasosti, což umožňuje setí po obilovině i kukuřici.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

BONANZA je díky všem svým agrotechnickým vlastnostem jedinečnou krmnou odrůdou i z ekonomického hlediska. Mimořádný výnos, zdraví a jedna z nejvyšších mrazuvzdorností (8,3 2011/2012) = ekonomická stabilita při pěstování krmné pšenice.

BONANZA – výborná i bez "ochrany"!



VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (90 cm)	
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	**výborná (8,3 – ÚKZÚZ 2011/2012)**	
VÝNOS ZRNA	**vysoký (104,7 %)**	
Hustota porostu	střední až vyšší (ideální počet 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední (38 zrn v klase)	
HTZ	střední (45 g)	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od poloviny září do konce října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	280 - 300 zrn/m^2	
Optimální podmínky	300 - 320 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	320 - 380 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	100 - 150 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 60 kg N/ha (40 %)
1. produkční hnojení	EC 31 - 32 (počátek sloupkování)	40 - 60 kg N/ha (40 %)
2. produkční hnojení	**EC 33 – 36 (hlavní sloupkování)**	**20 – 30 kg N/ha (20 %)**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	vysoká 7,3 (+++)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 l/ha
	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	0,2 l CCC+ 0,3 Ethephon nebo 0,2 l trinex. ethyl nebo 0,5 l mepiqut + prohexadione
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí travní na listu	7,7 (+++)	
Braničnatky listu	5,8 (0)	
Braničnatky klasu	6,9 (++)	
Rez pšeničná	7,3 (+++)	
Rez plevová	7,7 (+++)	
Fusariosy klasu	6,8 (++)	
Fusaria klasu/test po kukuřici	6,2 (++)	
Běloklasost	8,3 (+++)	
Plíseň sněžná	7,7 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav	EC 51 - 65	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**	
VHODNOST PO KUKUŘICI	**ano (+++)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2012 – 2014, **Šlechtitel:** Saaten-Union/W.v.Borries-Eckendorf GmbH a CO KG.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2015, Výnos zrna (%), Výsledky zkoušek užitné hodnoty 2012 – 14, neošetřená varianta, vztaženo na kontrolní odrůdy Seladon a Elan.

ELIXER[C,K] Špičkové výnosy i ve fusariózních oblastech.

NOVINKA 2015

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- **Špičkový výnos i při nízké intenzitě**
- **Dlouhé nalévání zrna**
- **Velmi dobré zdraví**
- **Velmi dobrá mrazuvzdornost**

POPIS ODRŮDY

ELIXER je středně raná mimořádně výnosná pšenice středního vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání, dobrým až velmi dobrým zdravotním stavem a **vysokou tolerancí k mokrým a studeným půdám**. ELIXER velmi dobře zvládá rané i pozdní termíny setí. Z hlediska kvetení je ELIXER ranou odrůdou, z hlediska sklizně pak středně ranou až polopozdní pšenicí.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Využití odrůdy ELIXER je zejména pro **krmné účely a pečivárenské účely** a specialitou jsou i jeho vynikající sladovnické parametry. ELIXER je velmi tolerantní k různým termínům setí a **vynikajících výsledků dosahuje i na těžkých či mokrých a studených půdách.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, velmi rychlý jarní vývoj / střední až nižší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (90 cm)	
Metání / zrání	rané / středně rané až polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
VÝNOS ZRNA*	**velmi vysoký (jedna z nejvýnosnějších pšenic v Německu, BSA 2013 – 9/9)**	
Hustota porostu	střední až nižší (ideální počet 600 - 650 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	**vysoký (42 zrn v klase)**	
HTZ	střední (42 g)	
TERMÍN SETÍ	**začátek září do 1/2 října**	
VÝSEVEK		
Rané setí	2,5 - 2,8 zrn/m^2	
Optimální podmínky	2,8 - 3,5 zrn/m^2	
Pozdní setí	3,5 - 3,8 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	140 - 160 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	55 - 60 kg N/ha (40 %)
1. produkční hnojení	EC 31 - 32 (počátek sloupkování)	55 - 65 kg N/ha (40 %)
2. produkční hnojení	EC 33 - 36 (hlavní sloupkování)	30 - 35 kg N/ha (20 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**střední (++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 - 1,5 l/ha
	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,5 l Ethephone
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Paty stébel	0	
Padlí list	+++	
Braničnatky listu	++	
Braničnatky klasu	+	
Rez pšeničná	+++	
Rez plevová	+++	
Fusaria klasu	++	
DTR	0	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav	EC 51 - 65	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**	

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

***Zdroj:** šlechtitel Saaten-Union / W.v.Borries-Eckendorf GmbH a CO KG.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Rabbit Trhový Štěpánov, okr. Benešov

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **11 500 ha**
Nadmořská výška: **320 – 550 m n. m.**
Průměrné srážky: **610 – 650 mm** (rok 2014 – **372 mm**)
Půdy: **písčité až hlinité**
Struktura RV: **48 % ozimé obiloviny, 18 % řepka, 13 % kukuřice**

Odrůda ELIXER byla v sezoně 13/14 sklizená s výnosem 8,83 t/ha z 1 193 ha, pH pozemků 5,4 – 6,0, termín setí 1. – 7. října s výsevkem 3,0 – 3,3 Mks, výživa porostů je směřována na výnos 10 t/ha, hlídáme si hodnoty Nmin. Všechny hlavní živiny hnojíme v poměru 40 % N : 30 % P : 30 % K. Chemickou ochranu provádíme standardně bez zvýšených potřeb na chemické ošetření, důležitá je hlavně prevence, říkájí agronomové ZD Rabbit Trhový Štěpánov Petr Navrátil a Jan Kubík. Pavel Lebeda zodpovídající v Rabbitu za rostlinnou výrobu dodává: **„Elixír je špička, má fantastický předpoklad k vysokým výnosům. Spojení kvalitního osiva se zdravím selským rozumem a Elixír – to je zaručený úspěch."**

agronomové **Petr Navrátil** a **Jan Kubík**

Hybridní pšenice pro každého.

Hybridní pšenice vzniká uvědomělým nakřížením dvou linií. Cílem tohoto křížení je co **nejvyšší heterozní efekt**. Tedy souhrn vlastností, které jsou kvalitativně vyšší (lepší) než u obou rodičů.

Z praktického hlediska se jedná o hledání nejvhodnějších mateřských a otcovských komponentů, které spolu vytvoří mnohem lepšího potomka, než jsou oni sami. Lepšího v mnoha hlediscích.

Zejména adaptabilita k různým půdně-klimatickým podmínkám, mimořádná tolerance ke stresu, mnohem vyšší asimilační plocha a také větší ukládací prostor pro vytvořené asimiláty, tedy vyšší počet zrn na klas a větší zrno. Dále také zvýšená schopnost přijímat živiny a to i za nižšího příjmu vody.

Jde tedy o jedince, kteří díky svým vylepšeným vlastnostem nabízí pěstiteli jistotu a stabilitu výnosu i za nepříznivých půdně-klimatických podmínek.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI HYBRIDNÍ PŠENICE:

Komerčně prodávané hybridní pšenice disponují těmito vlastnostmi:

Vyšší výnosový potenciál

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

Významně mohutnější kořenový systém

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

Širší listová plocha na m²

Další velmi významnou vlastností hybridních pšenic je jejich vyšší listová plocha (LAI – listová pokryvnost). **V porovnání s konvenčními odrůdami mají hybridní pšenice až o 1 m² listové plochy na m² půdy navíc**, což výrazně zvyšuje schopnost asimilace.

Velmi vysoká odnožovací schopnost

Odnožovací schopnost hybridní pšenice je neuvěřitelně vysoká. Má-li k tomu patřičné podmínky, **je schopna jedna rostlina vytvořit i přes 15 (20) plnohodnotných plodných odnoží.** Což je z pohledu autoregulační schopnosti něco mimořádného.

Extrémní suchuvzdornost

Tato jedinečná vlastnost úzce souvisí s architekturou rostlin hybridní pšenice. Za schopnost více čerpat živiny a vodu je zodpovědný mohutnější (až o 20 %) kořenový systém a jeho vyšší sací síla. Na hospodárnosti s vodou v období stresu suchem se podílí lépe řízená transpirace, vyšší počet průduchů a jejich schopnost se včas uzavírat a regulovat transpiraci. **Hybridní pšenice tak mnohem lépe odolává suchu, je schopna „podržet" odnože a tím stabilizovat počet odnoží na jednotku plochy.**

Tato vlastnost se potvrdila v extrémních letech 2012, 2013 i v jarních měsících roku 2014, kdy na mnoha lokalitách České republiky tradiční pšenice kolabovaly. Hybridní pšenice se v těchto extrémních podmínkách vypořádala s tímto extrémem mnohem lépe. Nebyly výjimkou i situace, kdy na podnicích, které v běžných letech dosahují výnosy 60 – 70 q, sklízeli u tradiční pšenice kolem 3 tun, ale u hybridní pšenice 5 – 6 tun a více. Tedy téměř o 100 % větší výnos. Hybridní pšenice tak prokázaly mimořádnou stabilitu výnosu zemědělského podniku. **I na základě těchto výsledků každoročně stoupá zájem o osivo hybridní pšenice.**

Základem úspěchu hybridních pšenic je mohutný kořenový systém, široká listová základna a silný klas.

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

POZOR: ve 3. roce zkoušek na ÚKZÚZ ČR

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Ranost
- Mrazuvzdornost
- Mimořádné zdraví

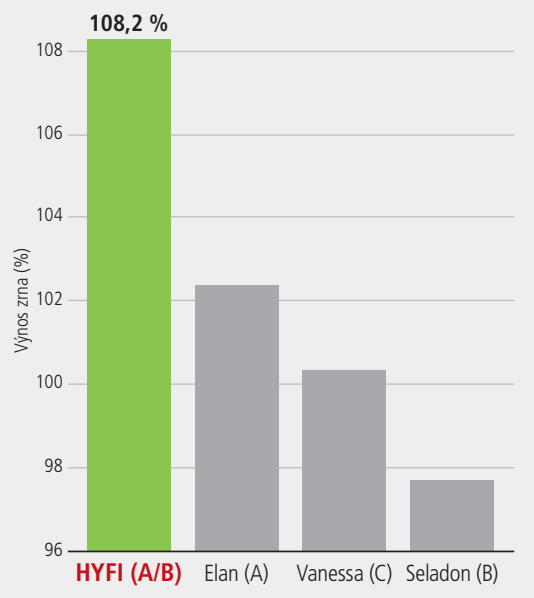
POPIS HYBRIDU

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

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

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

HYFI^{H} – již po dvou letech státních zkoušek v ČR na 1. místě



VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	vyšší (95 cm)	
Metání / zrání	rané / rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	**vysoká**	
VÝNOS ZRNA	**Špičkový výnos zdravého zrna**	
Hustota porostu	vysoká (ideální počet 800 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	vysoký (39 zrn/klas)	
HTZ	**vyšší (48 g)**	
PEKAŘSKÁ KVALITA	Hodnota SDS je na střední úrovni, objemová hmotnost středně vysoká, pádové číslo středně vysoké, obsah dusíkatých látek s ohledem na mimořádné výnosy střední.	
TERMÍN SETÍ	od 10. září do 5. října	
VÝSEVEK		
Rané setí	150 - 180 zrn/m^2	
Optimální podmínky	180 - 200 zrn/m^2	
Pozdní setí	nad 200 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	**Při intenzivním pěstování 170 – 240 kg N/ha včetn Nmin**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 31 - 35 (1. pol. sloupkování)	40 - 70 kg N/ha
	EC 35 - 39 (2. pol. sloupkování)	40 - 60 kg N/ha
Pozdní dávky (dle očekáváného výnosu)	EC 45 - 49 (plný praporec až praskání pochvy)	40 - 50 kg N/ha, **při očekávaných velmi vysokých výnosech v žádném případě neopomenout**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	dobrá 6,5 ++(+)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,2 - 1,5 l/ha
	EC 31 (počátek sloupkování) nebo v EC 32	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephonu nebo 0,3 l/ha trinexapac.ethyl
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí listu	6,0 ++	
Padlí klasu	7,0 +++	
Braničnatky listu	6,0 ++	
Braničnatky klasu	6,5 ++(+)	
Rez pšeničná	7,6 +++	
Rez plevová	8,0 +++	
DTR	6,7 ++(+)	
Fusaria klasu	6,5 ++(+)	
Běloklasost	8,0 +++	
Plíseň sněžná	6,5 ++(+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	Při pěstování tak výkonné pšenice je standardou ošetření listu i klasu. Ošetření proti chorobám pat stébel je vhodné při pěstování po obilovině či po kukuřici.	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (++)**	
ODOLNOST K CHLORTOLURONU	ano	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2013, 2014, údaje šlechtitele, **Šlechtitel:** Saaten-Union/ Saaten-Union Recherche FR.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2013 – 14, výnos zrna (%), průměr ošetřené a neošetřené varianty, všechny výrobní oblasti.

HYWIN$^{H\ (B)}$

Rekordní výnosy s nejranějším hybridem.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, velmi vysoká odnožovací schopnost	
Výška rostlin	nižší (80 cm)	
Metání / zrání	rané / rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	velmi dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	**vysoká**	
VÝNOS ZRNA	**nejvýnosnější hybridní pšenice**	
Hustota porostu	vysoká (ideální počet 850 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	vysoký (38 zrn/klas)	
HTZ	**střední (45 g)**	
PEKAŘSKÁ KVALITA	Objemová hmotnost zrn je vysoká. Zelenyho test střední, ostatní pekařské parametry odpovídají kvalitě skupiny A. S ohledem však na možnost dosažení mimořádně vysokých výnosů a struktury tvorby výnosu je třeba zohlednit případné navýšení kvalitativního přihnojeni pro zajištění dostatečného obsahu NL v zrně.	
TERMÍN SETÍ	od 10. září do 5.října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	120 - 150 zrn/m^2	
Optimální podmínky	180 - 200 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	nad 200 zrn/m2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	**Při intenzivním pěstování 170 - 240 kg N/ha včetn Nmin**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 - 35 (1. pol. sloupkování) EC 35 - 39 (2. pol. sloupkování)	40 - 70 kg N/ha 40 - 60 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 45 - 49 (plný praporec až praskání pochvy)	40 kg - 50 kg N/ha, **při očekávaných velmi vysokých výnosech v žádném případě neopomenout**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	sřední (++)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzívní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,2 - 1,5 l/ha
	EC 31 (začátek sloupkování) nebo v EC 32	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephonu nebo 0,3 l/ha trinexapac.ethyl
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí listu	++(+)	
Braničnatky listu	++(+)	
Braničnatky klasu	++(+)	
Rez pšeničná	+++	
Rez plevová	- (pozor ošetřit např. epoxiconazolem)	
DTR	(o)	
Fusaria klasu	+(+)	
Plíseň sněžná	++(+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	Při pěstování tak výkonné pšenice je standardou ošetření listu i klasu. Ošetření proti chorobám pat stébel je vhodné při pěstování po obilovině či po kukuřici.	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	ano (++)	
ODOLNOST K CHLORTOLURONU	ano	

Zdroj: šlechtitel Saaten-Union Recherche FR.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

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

Nejpěstovanější hybridní pšenice v ČR.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý poč. růst s vysokou odnožovací schopností	
Výška rostlin	střední	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	velmi dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi vysoká	
VÝNOS ZRNA	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	střední až vyšší (ideální počet 750 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	**velmi vysoký (39 zrn/klas)**	
HTZ	střední (45 g)	
PEKAŘSKÁ KVALITA	S ohledem na velmi vysoké výnosy je typický u hybridu HYLAND nižší obsah lepku, který však lze zajistit patřičnou dávkou kvalitativního přihnojení.	
KRMNÉ PARAMETRY	**HYLAND je velmi vhodný zejména pro krmné účely. Zdravé zrno zajišťuje vysoký obsah škrobu a tuku.**	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 10. září do 15. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	110 - 150 zrn/m^2	
Optimální podmínky	150 - 180 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	180 - 200 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Při intenzívním pěstování 170 - 260 kg N/ha **včetně Nmin**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 - 35 (1. pol. sloupkování) EC 35 - 39 (2. pol. sloupkování)	60 - 80 kg N/ha 60 - 70 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 - 55 (metání); 40 - 50 kg N/ha; **pouze pro cílené dosažení chlebové pekařské kvality. Při pěstování pro krmné účely tuto dávku vynechat.**	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**vysoká**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzívní pěstování)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 - 1,5 l/ha
	EC 31 (začátek sloupkování)	CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephone 0,3 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí travní	++	
Rez pšeničná	++	
DTR	+	
Stéblolam	0	
Fusariosy klasu	+	
Braničnatky	++	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 30/32 zvážit použití s ohledem na infekční tlak	
	EC 47/51 v redukovaném množství přípravek na bázi strobilurinu	
	EC 55/65 přípravek na bázi azolu	
HERBICIDNÍ OŠETŘENÍ	**nepoužívat herbicidy s úč. l. chlórtoluron!!!**	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	ano (+)	

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

HYBERY$^{H\ (A)}$

Nejzdravější hybridní pšenice.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	vysoce vitální s rychlým až velmi rychlým poč. růstem a vysokou odnož. schopností	
Výška rostlin	střední až vyšší	
Metání / zrání	středně rané / polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi vysoká	
VÝNOS ZRNA	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 700 klasů/m²)	
Počet zrn v klase	**velmi vysoký (40 zrn/klas)**	
HTZ	střední (45 g)	
PEKAŘSKÁ KVALITA	**V podmínkách ČR vykazuje hybrid HYBERY pekařské parametry na úrovni kvality A.** Zejména parametry pádové číslo, Zelenyho test a objemová hmotnost jsou vysoké. S ohledem na velmi vysoké výnosy zrna je třeba pro zajištění odpovídajícího obsahu bílkovin neopomenout patřičné kvalitativní hnojení N.	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 5. září do 20. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	120 - 150 zrn/m²	
Optimální podmínky	150 - 180 zrn/m²	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	180 - 220 zrn/m²	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Při intenzívním pěstování 170 - 240 kg N/ha **včetně Nmin**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 - 35 (1. pol. sloupkování) EC 35 - 39 (2. pol. sloupkování)	40 - 70 kg N/ha 40 - 60 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 - 55 (metání)	40 - 50 kg N/ha; **při velmi vysokých výnosech v žádném případě neopomenout**
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**velmi vysoká**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzívní 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 + Ethephone 0,3 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí travní na listu a klase	8 (+++)	
Rez pšeničná	8 (+++)	
DTR	7 (+++)	
Stéblolam	7 (+++)	
Fusariosy klasu	7 (+++)	
Braničnatky listu	7 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	zvážit základní fungicidní ošetření v případě vysokého infekčního tlaku a vysoké intenzity pěstování	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**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.

HYMACK$^{H\ (A)}$

Velmi dobrá pekařská kvalita a stres-tolerance.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	vysoce vitální s rychlým poč. růstem a vysokou odnož. schopností	
Výška rostlin	střední až vyšší	
Metání / zrání	středně rané / středně rané až polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi vysoká	
VÝNOS ZRNA	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 700 klasů/m²)	
Počet zrn v klase	**velmi vysoký (38 zrn/klas)**	
HTZ	střední (43 g)	
PEKAŘSKÁ KVALITA	**V podmínkách ČR vykazuje hybrid HYMACK pekařské parametry na úrovni kvality A.** Zejména parametry objemová hmotnost a pádové číslo jsou vysoké. S ohledem na velmi vysoké výnosy zrna je třeba pro zajištění odpovídajícího obsahu bílkovin neopomenout patřičné kvalitativní hnojení N.	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 10. září do 20. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	100 - 130 zrn/m²	
Optimální podmínky	130 - 180 zrn/m²	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	180 - 200 zrn/m²	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Při intenzívním pěstování 170 - 240 kg N/ha **včetně Nmin**	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování - jaro)	50 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 31 - 35 (1. pol. sloupkování) EC 35 - 39 (2. pol. sloupkování)	40 - 70 kg N/ha 40 - 60 kg N/ha
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 - 55 (metání); 40 - 50 kg N/ha; **při velmi vysokých výnosech v žádném případě neopomenout**	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**vysoká**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzívní 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 + Ethephone 0,3 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí travní na listu	+++(+)	
Padlí travní v klase	+++	
Rez pšeničná	++(+)	
Rez plevová	++	
Stéblolam	+++	
Fusariosy klasu	++(+)	
Braničnatky listu	++(+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 30/32 zvážit použití s ohledem na infekční tlak	
	EC 47/51 v redukovaném množství přípravek na bázi strobilurinu	
	EC 55/65 přípravek na bázi azolu	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**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.

ŽITO POTRAVINÁŘSKÉ

SU STAKKATO^{H}

SU SANTINI^{H}

INSPECTOR
NOVINKA 2015/16

MATADOR

ŽITO PRO GPS A BIOPLYN

SU PHÖNIX^{H}

DOPORUČENÝ TERMÍN SETÍ ŽITA OZIMÉHO A VÝSEVEK V MKS

raný termín 1/2 září		pozdní termín 1/2 října
1,7	SU STAKKATO	2,5
1,7	SU SANTINI	3,0
1,8	SU PHÖNIX	3,0
2,0	INSPECTOR	3,5
2,8	MATADOR	4,0

SU STAKKATO^{H} Nejvýnosnější obchodované hybridní žito v ČR.

REGISTRACE v ČR 2014

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Excelentní výnos zrna
- Velmi dobré pekařské parametry
- Výborný zdravotní stav kořene, listu i klasu

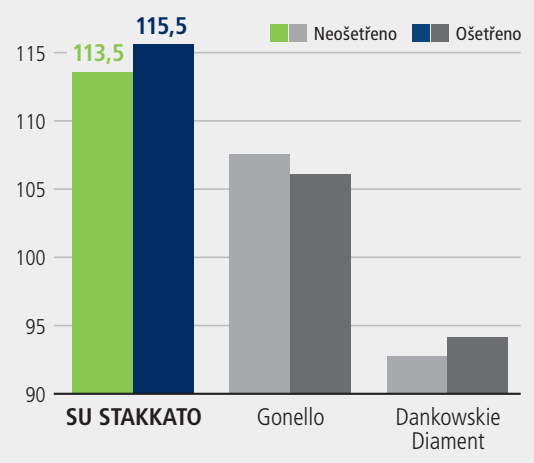
POPIS HYBRIDU

Po třech letech zkoušek na ÚKZÚZ je SU STAKKATO nejvýnosnějším obchodovaným potravinářským hybridním žitem. Nová generace hybridních žit „TURBOHYBRIDŮ" vychází z geniální myšlenky odlišné anatomie a stavby klasu, kde je cílem více otevřený hranatý klas. Tento zajišťuje dokonalé opylení a ještě menší náchylnost k výskytu námele. SU STAKKATO je středního vzrůstu, vyšší odnožovací schopnosti s dobrou odolností proti poléhání. Vyniká velmi dobrým zdravotním stavem. **Hybrid SU STAKKATO je určen především pro pekařské účely.**

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

Je určen zejména pro střední až nízko-intenzivní technologie pěstování. Je nenáročný a poměrně tolerantní k různým půdně-klimatickým podmínkám.

SU STAKKATO^{H} – nejvýnosnější hybridní žito v ČR*



VÝVOJ		
Počáteční vývoj	velmi rychlý, vysoká odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (129 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá až velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	**výborná (ÚKZÚZ 2011/12 – 8,3)**	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	dobrá	
VÝNOS ZRNA	**špičkový (115,6 % – ÚKZÚZ 2011 – 13 průměr ošetřená a neošetřená varianta)**	
Hustota porostu	vysoká (600 – 650 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední až vyšší	
HTZ	vyšší (39 g)	
KVALITA		
Pádové číslo	vysoké (286 s)	
Obsah NL	střední (9,5 %)	
Podíl předního zrna	vysoký (94,8 %)	
Objemová hmotnost	vyšší (755 g/l)	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 10. září do 15. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	170 – 200 zrn/m^2	
Optimální podmínky	200 – 220 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	220 – 250 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM (intenzivní pěstování)	Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	90 – 100 kg N/ha (60 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 – 31 (počátek sloupkování)	20 – 40 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 39 – 45 (praporcový list)	20 – 40 kg N/ha (20 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	dobrá 5,4 (++)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 25 – 29 (odnožování)	CCC 750 g 3,0 l/ha
	EC 32 – 36 (sloupkování)	Trinexapac ethyl 0,4 l/ha nebo Ethephone 480 g 0,5 l/ha (Ethephon v případě přehuštěných porostů)
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Plíseň sněžná	7,2 (+++)	
Padlí travní	8,1 (+++)	
Rez žitná	5,5 (+)	
Rez travní	7,3 (+++)	
Fuzaria v klase	6,3 (+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	při normálním napadení EC 37 – 39 kombinovaný přípravek	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (++)**	

Zdroj: ÚKZÚZ 2014, **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.

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2014, výsledky zkoušení 2011 – 13.

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

REGISTRACE V ČR 2014

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

POPIS HYBRIDU

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

OMEZENÍ HYBRIDU

- Nesnáší těžké zamokřené půdy.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

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

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	velmi rychlý, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (132 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	**výborná (ÚKZÚZ 2011/12 – 8,3)**	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	**výborná**	
VÝNOS ZRNA	**mimořádný (109,5 % – ÚKZÚZ 2011 – 14 průměr ošetřená a neošetřená varianta)**	
Hustota porostu	středně vysoká (600 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední až vyšší	
HTZ	vyšší (39 g)	
KVALITA		
Pádové číslo	vysoké (265 s)	
Obsah NL	střední (9,0 %)	
Podíl předního zrna	vysoký (93,4 %)	
Objemová hmotnost	vyšší (754 g/l)	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 10. září do 15. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	170 - 220 zrn/m^2	
Optimální podmínky	220 - 250 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	250 - 300 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM (INTENZIVNÍ PĚSTOVÁNÍ)	Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	90 - 100 kg N/ha (60 %)
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 - 31 (počátek sloupkování)	20 - 40 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávka (dle oček. výnosu)	EC 39 - 45 (praporcový list)	20 - 40 kg N/ha (20 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední 4,7 (0)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 25 - 29 (odnožování)	CCC 750 g 3,0 l/ha
	EC 32 - 36 (sloupkování)	Trinexapac ethyl 0,4 l nebo Ethephone 480 g 0,5 l/ha (Ethephon v případě přehuštěných porostů)
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Plíseň sněžná	6,6 (++)	
Padlí travní	8,1 (+++)	
Rez žitná	5,8 (+)	
Rez travní	7,6 (+++)	
Fuzaria v klase	5,8 (+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	při normálním napadení EC 37 - 39 kombinovaný přípravek	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (++)**	

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

SU PHÖNIX^{H} GPS specialista pro celou ČR.

Registrováno v DE speciálně pro výnos hmoty.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

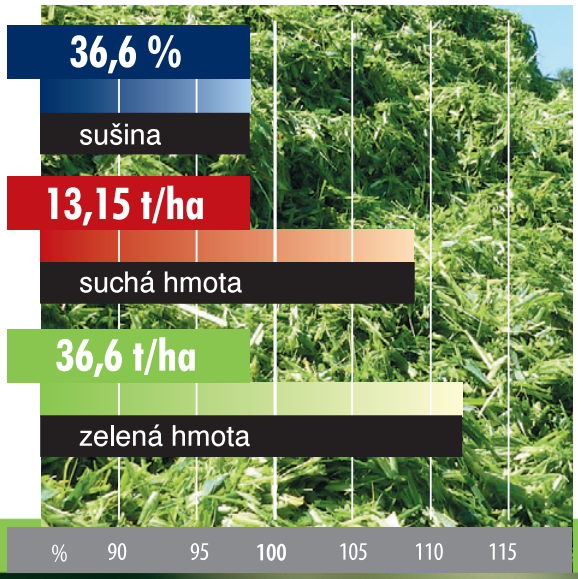
- Mimořádný výnos GPS
- Špičkové výsledky v extenzivním pěstování
- Hybrid se supervýkonem i v „nejdrsnějších" podmínkách s minimem vstupů

POPIS HYBRIDU

Středně vzrůstný až vyšší hybrid se špičkovým výnosem hmoty, časným metáním a rychlejším ukládáním zásobních látek do zrna. SU PHÖNIX byl vyšlechtěn pro zajištění maxima GPS hmoty pro skot i pro bioplynové stanice.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

Při výrobě krmiva pro „betonovou krávu" provozovatel BPS potřebuje vyprodukovat maximum hmoty s co možná nejnižšími náklady. **Hybrid SU PHÖNIX tyto požadavky jednoznačně splňuje.** Díky velmi dobrému zdravotnímu stavu a odolnosti proti poléhání má jako jediný vynikající výsledky i v technologiích s nižšími vstupy a v horších podmínkách pěstování. **Pěstiteli zajišťuje maximum hmoty i v nepříznivých půdně-klimatických podmínkách.**



VÝVOJ	
Počáteční vývoj	**mimořádně rychlý**, střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	**vyšší (147 cm)**
Metání / zrání	středně rané / středně rané
PŘEZIMOVÁNÍ	
Zimovzdornost	dobrá
Mrazuvzdornost	**výborná**
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	**výborná**
VÝNOS GPS	**špičkový**, zejména v neošetřené variantě
Hustota porostu	středně vysoká (600 klasů/m^2)
Počet zrn v klase	vyšší
HTZ	vyšší (40 g)
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 10. září do 15. října
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	180 - 220 zrn/m^2
Optimální podmínky	220 - 250 zrn/m^2
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	250 - 300 zrn/m^2
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování) 60 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 32 - 39 (sloupkování) 20 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	dobrá (++)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	ne
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná
Plíseň sněžná	velmi dobrá (+++)
Padlí travní	dobrá (++)
Rez žitná	dobrá (++)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	NE
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**

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

Zdroj: Výsledky tříletého zkoušení GPS (2009 – 2011), BSA Německo.

INSPECTOR Nejvýnosnější populace v Německu.

NOVINKA 2015/16

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna
- Výtečné zdraví
- Dobrá odolnost proti poléhání
- Využití na zrno i na senáž

POPIS HYBRIDU

INSPECTOR je vysoce výnosné populační žito se střední HTZ. Rostliny vyššího vzrůstu se střední odolností proti poléhání (jedna z nejvíce odolných odrůd sortimentu). Využití odrůdy **INSPECTOR je pro pekařské účely a díky vysokému vzrůstu i vysokému výnosu hmoty také jako senážní žito.**

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

Dle výsledků BSA Německo 2014 je **INSPECTOR** nejvýnosnějším populačním žitem. **Využití odrůdy je tedy na zrno, ale také na senáž (skot, bioplyn).** Díky velmi dobré toleranci k různým půdně-klimatickým podmínkám je **INSPEKTOR vhodný také na méně kvalitní půdy. Velmi dobře zvládá i klimatické podmínky ve vyšší nadmořské výšce.**

Zdroj: ÚKZÚZ 2014, BSA Německo.
Šlechtitel: Saaten-Union/Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG
Registrováno: v Německu BSA 2013.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	vysoká (164 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	**velmi dobrá**	
Mrazuvzdornost	**dobrá**	
VÝNOS ZRNA	**Vysoký až velmi vysoký / v porovnání s ostatními populačními odrůdami**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 650 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední (40 zrn v klase)	
HTZ	střední (33,5 g)	
TERMÍN SETÍ		
Sušší oblast	10. 9. - 30. 9.	
Vlhčí oblast	20. 9. - 15. 10.	
VÝSEVEK		
Rané setí	2,0 - 2,5 zrn/m^2	
Optimální podmínky	2,5 - 3,0 zrn/m^2	
Pozdní setí	3,0 - 3,5 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM pěstování NA ZRNO		
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (odnožování)	60 - 80 kg N/ha
Produkční hnojení	EC 31 - 32 (počátek sloupkování)	40 - 60 kg N/ha
Kvalitativní dávka	EC 39 - 43 (praporec až naduření pochvy)	20 - 40 kg N/ha
HNOJENÍ DUSÍKEM pěstování na SENÁŽ		
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	60 - 80 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 31 - 36 (sloupkování)	40 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**střední (+)**	
Potřeba růstových regulátorů (vysoká intenzita, pěstování na zrno)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 l/ha
	EC 32 (sloupkování, 2. kolénko)	0,3 l CCC+ 0,2 Trinexapac ethyl
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 25 - 29 (konec odnožování)	CCC 750 g 3,0 l/ha
	EC 32 - 36 (konec sloupkování)	Trinexapac ethyl nebo
	EC 32 - 36 (sloupkování)	Ethephone 480 g 0,5 l/ha (Ethephon v případě přehuštěných porostů)
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí list	7,7 (+++)	
Rez žitná	7,3 (+++)	
Rez travní	7,8 (+++)	
Fusaria klasu	7,4 (+++)	
Námel	9,0 (+++)	
Listové skvrnitosti	6,3 (+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	**S ohledem na velmi dobré zdraví je vhodné se zaměřit pouze na ochranu praporcového listu a klasu.**	
Potřeba růstových regulátorů (vysoká intenzita, pěstování na zrno)	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
	EC 51 - 65	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**	

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

MATADOR Odolný proti porůstání v klasu.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Stabilně vysoký výnos
- Stres-tolerance
- Odolný proti porůstání v klasu

POPIS ODRŮDY

Středně rané až polopozdní populační žito s dobrou zimovzdorností, nízkého až středního vzrůstu s dobrou odolností poléhání. Stabilně si drží dobrý zdravotní stav.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

MATADOR je velmi plastická odrůda žita, vhodná do všech výrobních oblastí pěstování. Odrůda disponuje dobrou zimovzdorností.

MATADOR JAKO OPYLOVAČ

Již několikrát bylo ověřeno, že MATADOR významně zvyšuje výnos hybridních žit. Ať už to byly hybridy starší generace např. RAPID a APART, či jiné konkurenční staré hybridy, které tvořily málo pylu nebo i novější více prášivé hybridy ASKARI a FUGATO. Nová generace špičkových hybridů SU SANTINI a SU STAKKATO, u kterých již je zaručeno vysoké prášení pylu si vystačí s nabídkou pylu sama. Přimíchání 10 % osiva MATADORu k hybridnímu osivu či obsev plochy MATADORem významně zvyšuje jistotu opylení v nepříznivých klimatických podmínkách. Velmi významně tak zvyšuje výnos zrna.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, vysoká odnožovací schopnost	
Výška rostlin	krátká	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	dobrá	
VÝNOS ZRNA	**stabilně vysoký**	
Hustota porostu	střední (600 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední (38 zrn/klas)	
HTZ	vysoká (35 g)	
TERMÍN SETÍ		
Sušší oblast	15. 9. - 10. 10.	
Vlhčí oblast	20. 9. - 15. 10.	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	280 - 330 zrn/m^2	
Optimální podmínky	330 - 350 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	350 - 400 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM (intenziv. pěstování)		
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (poč. - hlavní odnožování)	80 - 90 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 - 31 (počátek sloupkování)	20 - 40 kg N/ha
Kvalitativní dávka (dle oček. výnosu)	EC 39 - 45	20 - 40 kg N/ha (20 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	dobrá (+)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (vysoká intenzita, pěstování na zrno)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750g 1,0 l/ha
	EC 32 (sloupkování, 2.kolénko)	0,3l CCC+ 0,2l Trinexapac ethyl
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Plíseň sněžná	7,7 (+++)	
Padlí travní	7,1 (++)	
Listová skvrnitost	5,2 (0)	
Rez žitná	5,3 (0)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	EC 39 - 49 kombinovaný přípravek (Nutno zohlednit infekční tlak)	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno registrace, **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.

JEČMEN OZIMÝ

TITUS (6ř.)
SYLVA (6ř.)
HENRIETTE (6ř.)
WENDY (6ř.)
TRAVIRA (6ř.)
MALWINTA (2ř. slad.)

DOPORUČENÝ TERMÍN SETÍ JEČMENE OZIMÉHO A VÝSEVEK V MKS

DOPORUČENÝ TERMÍN SETÍ TRITICALE OZIMÉHO A VÝSEVEK V MKS

TITUS To je výnos, výnos a zase výnos.

NEJMNOŽENĚJŠÍ odrůda v ČR

Dle množitelské plochy ÚKZÚZ 2014

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Vysoký výnos slámy (nejvzrůstnější odrůda – 100 cm)
- Vysoká odolnost proti poléhání (7,8)
- Zdravý list i klas

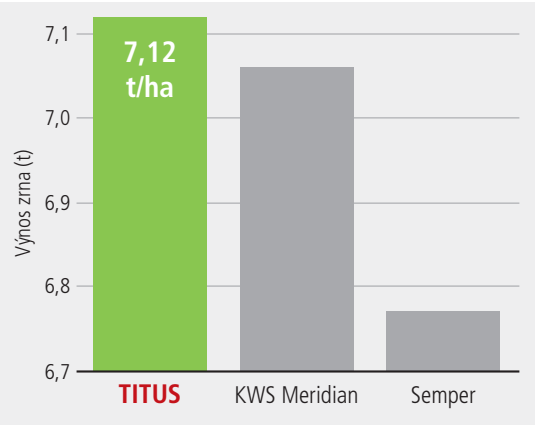
POPIS ODRŮDY

Charakteristika novinky TITUS je velmi jednoduchá: **Mimořádný výnos zrna s vysokou HTZ, vysoký vzrůst, ale velmi vysoká odolnost proti poléhání a dobrý až velmi dobrý zdravotní stav.**

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

TITUS je velmi plastická odrůda s vynikajícími výsledky v Rakousku, Německu, Polsku a v České republice. Nemá vyhraněné nároky na pěstování. **TITUS je určen pro středně intenzivní až intenzivní technologie.** Ocení ho zejména firmy vyžadující kromě špičkového výnosu zrna i vysoký výnos slámy. **I při své úctyhodné výšce 100 cm je TITUS vyzbrojen velmi vysokou odolností proti poléhání (7,8 – průměr za 3 roky zkoušení).**

TITUS – výborné výsledky i bez ošetření



VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý start, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	vysoká (100 cm)	
Metání / zrání	polopozdní / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	**velmi dobrá (6,9 – ÚKZÚZ zima 2011/12)**	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	dobrá	
VÝNOS ZRNA	**špičkový (110,3 % na kontrolu – 3 letý průměr registrace)**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 650 - 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední (32 zrn/klas)	
HTZ	**vysoká (49 g)**	
Objemová hmotnost	mimořádná (685 g/l)	
Podíl předního zrna	vysoký (91 %)	
TERMÍN SETÍ		
KVO	20. 9. - 5. 10.	
ŘVO a OVO	15. 9. - 30. 9.	
BVO	10. 9. - 20. 9.	
VÝSEVEK	proti místním zvyklostem snížit na:	
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	300 - 350 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	350 - 400 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 50 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 - 31 (počátek sloupkování)	50 - 80 kg N/ha
Kvalitativní dávka (intenziv. pěstování)	EC 39 - 45	20 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**vysoká 7,8 (+++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 32 - 39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7 - 1,0 l) nebo EC 45 - 49 ethephone 0,5 l/ha	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí travní na listu	7,3 (+++)	
Rhynchospor. skvrnitost	6,9 (++)	
Rez ječná	7,1 (+++)	
Fusaria klasu	6,6 (++)	
Hnědá skvrnitost	5,5 (+)	
Plíseň sněžná	7,7 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování) Nutno zohlednit infekční tlak	Postačuje jedno paušální ošetření v EC 37, v případě vyššího infekčního tlaku je vhodné provést ošetření na praporcový list se zaměřením na hnědou skvrnitost.	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (++)**	

Zdroj: ÚKZÚZ Brno, registrace odrůdy
Šlechtitel: Saaten-Union/W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2012 – 2014, Výnos zrna (t/ha), neošetřená varianta.

SYLVA Nejuniverzálnější mimořádně zdravý ječmen.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký stabilní výnos zrna
- Velmi vysoká HTZ
- Velmi vysoký podíl předního zrna
- Naprostá univerzálnost / nejplastičtější odrůda sortimentu

POPIS ODRŮDY

Středně raná šestiřadá odrůda ječmene ozimého dosahující **vysokých výnosů**. **SYLVA prokazuje vysokou odolnost proti poléhání 7,6.**

Předností je vysoká zimovzdornost a bezkonkurenční zdravotní stav. **SYLVA** je vysoko„hátezetkový" ječmen (51 g) se špičkovým podílem předního zrna (93 %). **SYLVA** má střední odnožovací schopnost.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Odrůdu **SYLVA** lze považovat za nejzdravější odrůdu v nabízeném sortimentu ječmenů. Stejně tak pěstitelé mohou využít její naprostou univerzálnost a mimořádnou plastičnost.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	vysoká (103 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá (5,2 - ÚKZÚZ 2011/12)	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	dobrá	
VÝNOS ZRNA*	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	středně vysoký (31 zrn/klas)	
HTZ	**velmi vysoká (51 g)**	
Podíl předního zrna	**velmi vysoký (93 %)**	
TERMÍN SETÍ		
KVO	10. 9. - 5. 10.	
ŘVO a OVO	10. 9. - 30. 9.	
BVO	5. 9. - 20. 9.	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	320 - 370 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	370 - 400 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 - 31 (počátek sloupkování)	50 - 70 kg N/ha
Praporcový list (intenziv. pěstování)	EC 39 - 45	30 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	**vysoká 7,6 (+++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 32 - 39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7 - 1,0 l) nebo EC 45 - 49 ethephone 0,5 l/ha	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí travní - sloupkování	7,9 (+++)	
Hnědá skvrnitost	6,4 (+)	
Rhynchospor. skvrnitost	7,0 (+++)	
Rez ječná	6,9 (+++)	
Plíseň sněžná	**8,0 (+++)**	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování) Nutno zohlednit infekční tlak	SYLVA je v současnosti zřejmě nejzdravější odrůda nabízeného sortimentu. Fungicidní ošetření je na zvážení dle míry infekčního tlaku. Ekonomicky rentabilní je tak při velmi vysoké intenzitě, nevhodném ročníku a v kombinaci s ošetřením zejména praporcového listu a klasu.	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (++++)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno, registrace odrůdy. **Šlechtitel:** Saaten-Union/Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

SYLVA je naprosto univerzální ječmen vhodný téměř do každých podmínek pěstování.

HENRIETTE Specialista na těžké, mokré a studené půdy.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký stabilní výnos zrna
- Vysoká HTZ
- Velmi vysoký podíl předního zrna
- Špičková zimovzdornost

POPIS ODRŮDY

Raná šestiřadá odrůda ječmene ozimého dosahující vysokých a zejména stabilních výnosů zrna v ošetřené i neošetřené variantě. **HENRIETTE** je nízkého vzrůstu s velmi dobrou odolností proti poléhání. **Předností je zejména mimořádná zimovzdornost a velmi vysoká odolnost k plísni sněžné.** Jedná se o typický vysoko „hátezetkový" ječmen (49 g) se špičkovým podílem předního zrna (93 %).

HENRIETTE má střední odnožovací schopnost, ovšem jarní start a regenerace po zimě je velmi rychlá.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

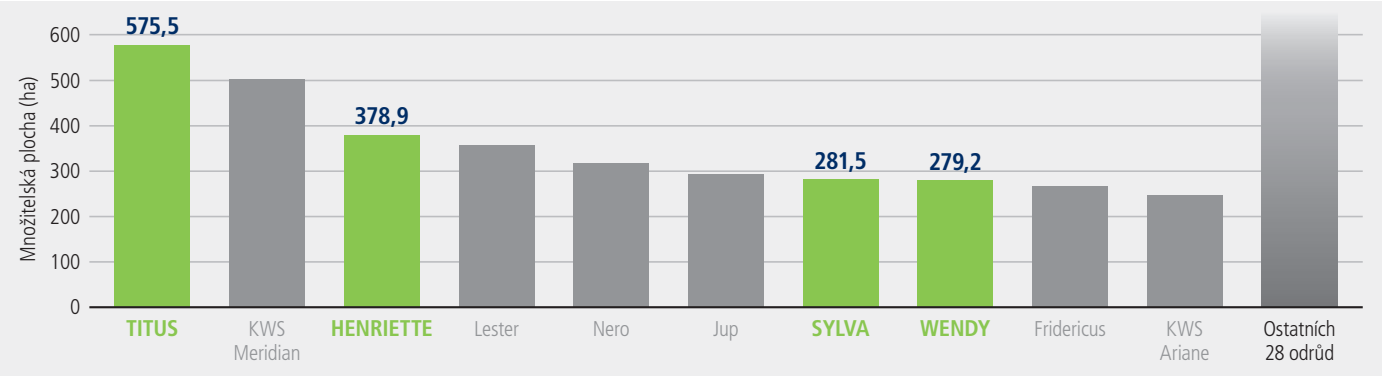
Chladné, těžší a vlhčí půdy, severní expozice, nebezpečí vymrzání, případně nebezpečí výskytu plísně sněžné pod dlouhotrvající těžkou a mokrou sněhovou pokrývkou jsou negativní faktory při pěstování ozimého ječmene. **Tyto podmínky odrůda HENRIETTE zvládá ze všech odrůd nejlépe.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý, na jaře velmi rychlý nástup do vegetace/střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	nízká (96 cm)	
Metání / zrání	rané / rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	**velmi dobrá (7,2 – ÚKZÚZ 2011/12)**	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	dobrá	
VÝNOS ZRNA*	**vysoký**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	středně vysoký (31 zrn/klas)	
HTZ	**vysoká (49 g)**	
Podíl předního zrna	**velmi vysoký (93 %)**	
TERMÍN SETÍ		
KVO	10. 9. - 5. 10.	
ŘVO a OVO	15. 9. - 30. 9.	
BVO	10. 9. - 20. 9.	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	350 - 370 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	370 - 400 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 - 31 (počátek sloupkování)	50 - 70 kg N/ha
Praporcový list (intenziv. pěstování)	EC 39 - 45	20 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	**velmi dobrá 7,0 (+++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 32 - 39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7 - 1,0l) nebo EC 45 - 49 ethephone 0,5l/ha	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí travní - sloupkování	7,4 (+++)	
Hnědá skvrnitost	6,2 (+)	
Rhynchospor. skvrnitost	6,4 (+)	
Rez ječná	7,1 (+++)	
Plíseň sněžná	**8,2 (+++)**	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování) Nutno zohlednit infekční tlak	S ohledem na dobrou odolnost odrůdy k většině významných chorob je třeba zvážit rentabilitu a počet fungicidního ošetření. V ročnících s běžným infekčním tlakem postačí jeden širokospektrální fungicid ochraňující praporcový list a klas. Aplikace je tedy vhodná dle ročníku v průběhu sloupkování až praskání pochvy.	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno, registrace odrůdy, **Šlechtitel:** Saaten-Union/ Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

ODRŮD JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

TITUS, HENRIETTE, SYLVA, WENDY mezi top 10 nejmnoženějšími "ozimáky"



Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2014, přehled množitelských ploch (ha).

WENDY Raná odrůda s vynikajícím podílem předního zrna.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Stabilně vysoký výnos
- Vysoký podíl předního zrna
- Ranost odrůdy, velmi dobré přezimování
- Specialista do přísuškových lokalit

POPIS ODRŮDY

Raná šestiřadá odrůda dosahující vysokých výnosů se střední HTZ (44 g) a vysokého podílu předního zrna. Porost je nízkého až středního vzrůstu se střední odolností proti poléhání. WENDY středně odnožuje, tvoří středně hustý porost 650 – 700 klasů/m^2. Disponuje velmi dobrým a vyváženým zdravotním stavem.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

WENDY je plastická nenáročná odrůda vhodná do všech pěstebních oblastí. Vhodná je pro extenzivní i intenzivní technologie. **Přínos představuje obzvláště pro podniky hospodařící v přísuškových lokalitách a na lehkých, písčitých až kamenitých půdách.** Díky dobré odolnosti proti poléhání a velmi dobrému zdravotnímu stavu se **WENDY stává ekonomicky úspornou, ale mimořádně přínosnou odrůdou ke stávajícímu portfoliu odrůd.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý start, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	nízká (93 cm)	
Metání / zrání	rané / rané	
PŘEZIMOVÁNÍ*		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	**velmi dobrá (7,2 – ÚKZÚZ 2011/12)**	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi vysoká	
VÝNOS ZRNA	**vysoký**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 650 - 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední (32 zrn/klas)	
HTZ	střední (44 g)	
Podíl předního zrna	vysoký (73 %)	
TERMÍN SETÍ		
KVO	20. 9. - 5. 10.	
ŘVO a OVO	15. 9. - 30. 9.	
BVO	10. 9. - 20. 9.	
VÝSEVEK	proti místním zvyklostem snížit na:	
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	330 - 350 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	350 - 400 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 - 31 (počátek sloupkování)	50 - 70 kg N/ha
Kvalitativní dávka (intenziv. pěstování)	EC 39 - 45	20 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	dobrá	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 32 - 39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7 - 1,0 l) nebo EC 45 - 49 ethephone 0,5 l/ha	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí travní na listu	8,5 (+++)	
Rhynchospor. skvrnitost	7,1 (+++)	
Rez ječná	7,9 (+++)	
Fusaria klasu	7,1 (+++)	
Hnědá skvrnitost	6,6 (++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování) Nutno zohlednit infekční tlak	Postačuje jedno paušální ošetření v EC 37, v případě vyššího infekčního tlaku je vhodné provést ošetření na praporcový list se zaměřením na hnědou skvrnitost.	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+++)**	

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno, registrace odrůdy, **Šlechtitel:** Saaten-Union/Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

WENDY se u Vás bude cítit jako doma...

TRAVIRA 100% rezistence vůči virové zakrslosti ječmene.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- 100% rezistence vůči virové zakrslosti ječmene
- 100% rezistence k žluté virové mozajce ječmene
- Vysoká mrazuvzdornost (zima 2011/12 – 7,3)

POPIS ODRŮDY

Středně raná víceřadá odrůda ječmene ozimého dosahující stabilních výnosů a středně velkého zdravého zrna díky vyváženému dobrému zdravotnímu stavu, velmi dobré toleranci k negativním půdně-klimatickým podmínkám, **ale zejména také díky rezistenci k BaYDV a dobré zimovzdornosti a výborné mrazuvzdornosti.**

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Odrůdu TRAVIRA lze pěstovat ve všech pěstebních oblastech. Nemá vyhraněné nároky na půdně-klimatické podmínky, avšak **TRAVIRU by měli do svého portfolia jednoznačně zařadit pěstitelé, kteří se setkávají s menším či větším výskytem virové zakrslosti ječmene. TRAVIRA je jistotou zdárného výnosu i díky vysoké mrazuvzdornosti.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý start, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední až vyšší (94 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	**velmi dobrá (7,3 – ÚKZÚZ zima 2011/12)**	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	dobrá	
VÝNOS ZRNA	**středně vysoký**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 650 - 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední (32 zrn/klas)	
HTZ	**střední (46 g)**	
Podíl předního zrna	**83 %**	
TERMÍN SETÍ		
KVO	20. 9. - 5. 10.	
ŘVO a OVO	15. 9. - 30. 9.	
BVO	10. 9. - 20. 9.	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	330 - 350 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	350 - 400 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: při nízké zásobě N a pozdním setí	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 - 31 (počátek sloupkování)	50 - 70 kg N/ha
Kvalitativní dávka (intenziv. pěstování)	EC 39 - 45	30 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**střední 6,5 (++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 32 - 39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7 - 1,0 l) nebo EC 45 - 49 ethephone 0,5 l/ha	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí travní na listu	6,4 (++)	
Rhynchospor. skvrnitost	6,5 (++)	
Rez ječná	7,7 (+++)	
Fusaria klasu	6,6 (++)	
Hnědá skvrnitost	5,4 (+)	
Plíseň sněžná	6,7 (++)	
Odolnost k BaYDV	**100 % (++++)**	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování) Nutno zohlednit infekční tlak	Standardní ošetření dle infekčního tlaku ročníku je doporučeno.	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno, registrace odrůdy, **Šlechtitel:** Saaten-Union/Ackermann 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.

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

Máte problémy s virovou zakrslostí? **Řešením je pouze Vaše TRAVIRA!**

MALWINTA Mimořádně výkonná sladovnická odrůda.

MALWINTA je mimořádně plastická a velmi výnosná sladovnická odrůda...

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos a vysoká sladovnická kvalita
- Vysoká odolnost k přísuškům
- Velmi dobrá plasticita
- Vysoká odolnost proti poléhání

POPIS ODRŮDY

Středně raná až polopozdní dvouřadá sladovnická odrůda středního až nižšího vzrůstu, střední až vyšší HTZ, velmi vysokého výnosu zrna a velmi vysokého podílu předního zrna. MALWINTA také disponuje pevným stéblem a vysokou až velmi vysokou odolností proti poléhání, střední odnožovací schopností a vyváženým dobrým zdravotním stavem.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

Odrůda **MALWINTA**, oproti jiným méně výkonným odrůdám, nemá vyhraněné nároky na podmínky pěstování. Dokonce velmi dobře zvládá i lehčí půdy a dokáže poskytnout uspokojivé výnosy i v sušších ročnících a na bonitně horších pozemcích.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, střední až vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin*	střední až nižší	
Metání / zrání*	středně rané až pozdní / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	dobrá	
VÝNOS ZRNA	**velmi vysoký**	
Hustota porostu	vysoká (ideální počet klasů 750 - 800 / m^2)	
Počet zrn v klase	nižší	
HTZ	střední (43 g)	
Podíl předního zrna	**velmi vysoký (89 %)**	
TERMÍN SETÍ		
KVO	15. 9. - 5. 10.	
ŘVO a OVO	15. 9. - 30. 9.	
BVO	5. 9. - 20. 9.	
VÝSEVEK	proti místním zvyklostem snížit na:	
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	340 - 380 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	380 - 400 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 - 31 (počátek sloupkování)	40 - 50 kg N/ha
Praporcový list (dle oček. výnosu)	EC 39 - 45	30 - 40 kg N/ha (pozn. nepřekročit 120 kg N/ha včetně Nmin)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**vysoká (+++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 32 - 39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7 - 1,0 l) nebo EC 45 - 49 ethephone 0,5 l/ha	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Padlí travní	(++)	
Hnědá skvrnitost	(0)	
Rhynchospor. skvrnitost	(0)	
Rez ječná	(++)	
Rezistence BaYMV	ano (++++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování) Nutno zohlednit infekční tlak	S ohledem na míru infekčního tlaku je vhodné provést ošetření proti listovým chorobám ve fázi EC 32 - 37, při vyšším infekčním tlaku pak i na praporcový list.	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+)**	

***Zdroj:** šlechtitel, praxe. **Šlechtitel:** Saaten-Union/Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

TRITICALE OZIMÉ

CLAUDIUS
NOVINKA 2015/16

TULUS

CLAUDIUS Nejranější odrůda sortimentu.

NOVINKA 2015/16

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Ranost / nejranější odrůda
- Možnost raného setí
- Skvěle reaguje na 2. přihnojení

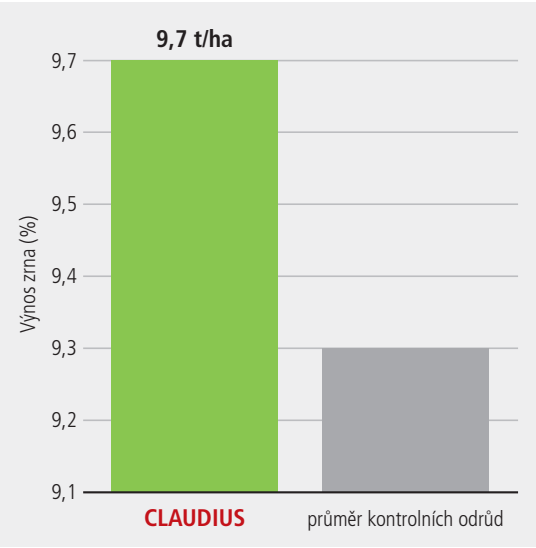
POPIS ODRŮDY

CLAUDIUS je rané až středně-rané triticale se špičkovým výnosem pšeničného typu zrna. Rostliny jsou středního vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání. HTZ je vyšší 48 g, vysoký podíl předního zrna 97 % s vysokým obsahem škrobu 69,9 %. Zdravotní stav je stabilně dobrý.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

CLAUDIUS je vhodný na ranější termíny setí. Není náročný na půdně-klimatické podmínky. Hodí se i do vyšších poloch. CLAUDIUS mimořádně dobře **reaguje na zvýšenou produkční dávku dusíku** vyšším počtem zrna v klase a tedy i vyšším výnosem zrna.

CLAUDIUS – špičkový výnos zrna (t)



VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý až středně rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin*	střední (118 cm)	
Metání / zrání*	rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	velmi dobrá	
VÝNOS ZRNA	**vysoký (104,7 %)**	
Obsah škrobu	**vysoký (69,9 %)**	
Hustota porostu	střední **(ideální počet 600 – 650 klasů/m2)**	
Počet zrn v klase	střední (40 zrn v klase)	
HTZ / podíl předního zrna	**vyšší (48 g) / vysoký (97 %)**	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 5. září do 5. října	
VÝSEVEK		
Rané setí	300 zrn/m^2	
Optimální podmínky	300 - 350 zrn/m^2	
Pozdní setí	350 - 400 zrn/m^2 (pozní termín je méně vhodný)	
HNOJENÍ DUSÍKEM		
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (poč. hlavní odnož.)	50 - 80 kg N/ha
1. produkční hnojení	EC 30 - 32 (počátek sloupkování)	40 - 60 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	střední 6,3 (+)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	0,6 l mepiquat prohexadione
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Padlí list	7,3 (+++)	
Padlí klas	7,6 (+++)	
Listové skvrnitosti	5,4 (0)	
Braničnatky klasu	6,6 (+)	
Rez žitná	6,1 (+)	
Rez plevová	6,9 (+)	
Fusaria klasu	6,4 (+)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav	EC 51 - 65 azol	
VHODNOST PO OBILOVINĚ	**ano (+)**	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2012 – 2014
Šlechtitel: Saaten-Union / Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2015, Výnos zrna 2012 – 14, srovnáno na průměr kontrolních odrůd Agostino, Tulus, SW Talentro, průměr ošetřené a neošetřené varianty.

TULUS Stabilně vysoký výnos zrna.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Mimořádná plasticita
- Výborný zdravotní stav
- Specialista na extenzivní technologie
- Specialista na bonitně „mizerné pozemky“

POPIS ODRŮDY

Středně raná odrůda pšeničného typu dosahující špičkových výnosů zrna i na opravdu „mizerných“ půdách. Rostliny jsou středního vzrůstu s velmi dobrou odolností proti poléhání se střední odnožovací schopností. Předností je zejména výborný zdravotní stav a vysoký podíl předního zrna.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Díky plastičnosti, nenáročnosti na půdní a klimatické podmínky a díky výbornému zdravotnímu stavu za běžných podmínek nevyžaduje ošetření regulátory ani fungicidy. **Navíc je velmi tolerantní k pozdním termínům setí.** **Ekonomicky je tedy nepřekonatelnou odrůdou triticale ozimého.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (119 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	velmi dobrá	
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	velmi dobrá	
VÝNOS ZRNA	**velmi vysoký (109,8 %) / pšeničný typ**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 600 - 650 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	střední až vyšší (40 zrn/klas)	
HTZ* / podíl předního zrna	střední (43 g) / vysoký (96 %)	
TERMÍN SETÍ	dle výrobní oblasti od 20. září do 15. října	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	350 zrn/m^2	
Optimální podmínky	350 - 400 zrn/m^2	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	400 - 450 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM (intenziv. pěstování)	Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 25 (poč. - hlavní odnož.)	50 - 70 kg N/ha
Tvorba stébla (>60 kg děleně)	EC 30 - 32 (počátek sloupkování)	30 - 50 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	**velmi dobrá 7,9 (+++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 31 - 35 (1. pol. sloupkování)	Terpal C 1,0 - 1,5 l/ha
	EC 35 - 45 (2. pol. sloupkování)	Ethephone 480 g 0,5 - 0,7 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná	
Plíseň sněžná	5,5 (+)	
Padlí travní	8,7 (+++)	
Listová skvrnitost	6,4 (+)	
Rez žitná	8,0 (+++)	
Braničnatka klas	7,0 (+++)	
Fusarium klasu	7,4 (+++)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ Nutno zohlednit infekční tlak	EC 39 - 49 kombinovaný přípravek	

***Zdroj:** ÚKZÚZ Brno, registrace odrůdy, **Šlechtitel:** Saaten-Union/Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Významné polní dny v roce 2015, na kterých pěstitelé mohou shlédnout odrůdy SAATEN-UNION

Termín	Název akce	Pořadatel	Místo konání	Okes
15. 5.	Polní den Šaratice	SAATEN-UNION CZ s.r.o. a Rapool CZ s.r.o.	ZEV Šaratice	Vyškov
2. 6.	Polní den AGROFERTU	AgroZZN, a.s. Rakovník a ZEPOS a.s. Radovesice	letiště Radovesice	Litoměřice
3. 6.	Polní den Vnorovy	NAVOS, a.s.	Vnorovy	Hodonín
4. 6.	Zemská výstava SAATEN-UNION a Rapool	SAATEN-UNION CZ s.r.o. a Rapool CZ s.r.o.	Chýnovská 227, 391 56 Tábor, Česká republika	Tábor
5. 6.	Celostátní polní den SAATEN-UNION a Rapool	SAATEN-UNION CZ s.r.o. a Rapool CZ s.r.o.	Rostěnice a.s.	Vyškov
9. 6.	3. reprezentační polní den Elita semenářská a.s.	ELITA semenářská, a. s.	Agro Ořechov	Brno venkov
9. – 10. 6.	Naše pole 2015	Profi Press s. r. o.	Nabočany	Chrudim
10. 6.	Polní den Ledce	Agra Řisuty s.r.o. a OSEV jih s.r.o.	Ledce	Kladno
11. 6.	MendelAgro	Mendelova univerzita v Brně	Žabčice	Brno venkov
11. 6.	Polní den Liběšice	AGROSPOL Czech, s.r.o. a ZD Liběšice	letiště Liběšice	Litoměřice
11. 6.	Polní den Agro Poříčí nad Sázavou spol. s r.o.	AGRO Poříčí, spol. s r.o.	Poříčí nad Sázavou	Benešov
11. 6.	PD Dolní Bukovsko	OSIVA BORŠOV, spol. s r.o. a OSEV jih s.r.o.	Dolní Bukovsko	České Budějovice
12. 6.	PD ozimých pšenic – Skalička	Hanácká osiva, s.r.o., AG.PreFarm, s.r.o., Skalagro, a.s.	Skalička	Přerov
12. 6.	Polní den Penamu	Navos a.s.	Velké Němčice	Břeclav
16. 6.	PD BASF	BASF spol. s r.o.	Rokytnice u Přerova	Přerov
17. 6.	Polní den Nezvěstice	Alimex Nezvěstice a.s., Primagra, a.s.	Nezvěstice, Žákava	Plzeň - jih
18. 6.	PD Ditana	Ditana s.r.o.	Velký Týnec	Olomouc
18. 6.	Polní kázání	Ing. M. Olšan	bývalý ÚKZÚZ Žatec - Radíčeves	Louny
19. 6.	PD ozimých pšenic, ječmenů a žita	Zemědělská zkušební stanice KUJAVY, s.r.o.	Kujavy	Nový Jičín
19. 6.	Den agronoma	UNIAGRO, s.r.o., AGROSPOL Czech, s.r.o.	Zaloňov	Náchod
19. 6.	Polní den Lysice	OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	Lysice	Blansko
19. 6.	Polní den firmy B O R , s.r.o.	B O R, s.r.o. Choceň, AGRO Staňkov, a.s.	Staňkov, u letiště	Domažlice
23. 6.	PD BASF	BASF spol. s r.o.	Kněževes	Rakovník
23. 6.	Přehlídka polních pokusů	Agrotest fyto, s.r.o., Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.	Kroměříž	Kroměříž
23. 6.	Polní den Kroměříž 2015	Agrotest fyto, s.r.o., Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.	Kroměříž	Kroměříž
24. – 25. 6.	PD BayerCropScience	BAYER s.r.o.	Senice na Hané	Olomouc
24. 6.	PD Kluky	Zkušební stanice Kluky spol. s r.o.	Kluky	Písek
25. 6.	Polní den Velký Beranov	ELITA semenářská, a. s.	Velký Beranov	Jihlava
25. 6.	Kralovická zemědělská výstava	Kralovická zemědělská a.s.	Kralovice, Hadačka	Plzeň - sever
	Polní den Kačice	AgroZZN, a.s. a AGRODRUŽSTVO Kačice	Kačice	Kladno
	Polní den Chrášťany	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	Chrášťany	Rakovník
	Polní den Hrušovany	AgroZZN, a.s. a AGROCOM HRUŠOVANY, spol. s r.o.	letiště Hrušovany	Chomutov
	PD ozimých pšenic – Osoblaha	Rego - Gama, s.r.o.	Osoblaha	Bruntál
	PD ozimých pšenic – Krásná	Farma Krásná s.r.o.	Krásná	Frýdek Místek
	PD ozimých pšenic a řepek – Kobeřice	Empresa, s.r.o.	Kobeřice	Opava
	Polní den AGROFERTU	AGROFERT, a.s.	Bernartice	Písek

Bohatý výběr odrůd SAATEN-UNION pro Českou republiku

Pšenice ozimá	E	GENIUS registrace 2014, ATHLON novinka 2013
	A	PATRAS novinka 2013, BROKAT novinka 2013, LAVANTUS novinka 2013, MULAN, POTENZIAL, RUMOR novinka 2014
	B	TOBAK novinka 2013
	Krmná	BONANZA novinka 2015/16, TIGUAN, DROMOS, ELIXER novinka 2014, BAGOU
Pšenice ozimá špalda		ZOLLERNSPELZ
Pšenice ozimá hybridní	A	HYBERY H EU, HYMACK H EU
	A/B	HYFI H EU 3. rok na ÚKZÚZ
	B	HYWIN H EU novinka 2014
	Krmná	HYLAND H EU
Ječmen ozimý	6ř.	TITUS, TRAVIRA, SYLVA, HENRIETTE, WENDY, LAVERDA
	2ř. sladovnický	MALWINTA EU
Žito seté	Populace	INSPECTOR novinka 2015/16, MATADOR
	Hybridní	SU STAKKATO H novinka, registrace 2014, SU SANTINI H novinka, registrace 2014, ASKARI H, FUGATO H EU
	Hybridní pro bioplyn	SU PHÖNIX H EU novinka 2014
Triticale ozimé	Pšeničný typ	CLAUDIUS novinka 2015/16, TULUS, HORTENSO
Ječmen jarní	Sladovnický	GESINE novinka 2015, VENDELA novinka pro české pivo 2014, XANADU, MARTHE
	Krmný	KVORNING novinka 2016, WIEBKE
Oves setý		POSEIDON novinka 2014, OZON novinka 2015/16, SCORPION
Hrách setý		ASTRONAUTE novinka 2015, SALAMANCA, STARTER
Svazenka vratičolistá		AMERIGO EU
Bob polní		FUEGO

EU – prodej na základě EU katalogu. Stav informací k březnu 2015.

Pozvánka na celostátní polní den

Tábor
čtvrtek 4. června 2015

Rostěnice u Vyškova
pátek 5. června 2015

Pořádají: SAATEN-UNION CZ a Rapool CZ

www.saaten-union.cz

Základ Vaší odrůdové skladby pro podzim 2015

DOPORUČUJEME
Kvalita!!!

TOBAK(B)
Super výnos, dobré zdraví, mrazuvzdornost

GENIUS(E+), ATHLON(E)
Stabilní vysoké výnosy, špičková kvalita, stres-tolerance

PATRAS(A)
Mimořádná stabilita vysokého výnosu a výborné A kvality, obrovská HTZ nad 50 g, mrazuvzdornost

LAVANTUS(A)
Nadstandardní výnos zrna, suchuvzdornost, střední až nízká intenzita, střední až pozdní termíny setí

BROKAT(A)
Nadstandardní výnos zrna, vysoká až velmi vysoká intenzita, rané a střední termíny setí, střední až velmi těžké i mokré půdy

RUMOR(A)
Vysoký výnos, ranost, nepoléhavost a mrazuvzdornost

POTENZIAL(A), MULAN(A)
Praxí dokonale prověřené, stabilní pekařské pšenice

DROMOS(Krm.), TIGUAN(Krm.)
Ty skutečně pravé krmné pšenice

SAATEN-UNION CZ s.r.o.
Chaloupky 354, Šaratice 683 52
tel.: 541 22 11 75
fax: 541 22 11 13

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

Odborná poradenská služba:

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

2 **Ing. Šárka Tvrdoňová**
724 338 004
sarka.tvrdonova@saaten-union.cz

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

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

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

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

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

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

8 **Ing. Luděk Novotný**
724 338 007
ludek.novotny@saaten-union.cz

Veškeré uvedené informace a údaje jsou zpracovány dle nejlepších znalostí se zohledněním výsledků pokusů a pozorování. Mimořádná pozornost byla věnována výsledkům ÚKZÚZ Brno, šlechtitelů a praxe. Přesto záruky nebo ručení za postup v jednotlivých případech nelze převzít, neboť podmínky pro růst a vývoj rostlin jsou vlivem faktorů velmi různorodé. Vydáním tohoto katalogu pozbývají všechny reklamní tiskoviny k uvedeným odrůdám svojí platnost. Stav informací k březnu 2015.