

Katalog odrůd: podzim 2020

**Výnosy dělají přátele.**

[www.saaten-union.cz](http://www.saaten-union.cz)

**SAATEN  
UNION**  
*Züchtung ist Zukunft*





**Ing. Marian Špunar**  
jednatel



**Ing. Luděk Novotný**  
product manager

### Vážení obchodní přátelé,

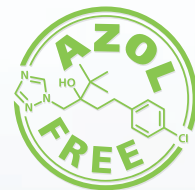
dovolujeme si Vám představit katalog odrůd SAATEN-UNION pro zásev 2020, ve kterém naleznete například zavedené a Vám dobře známé odrůdy pšenic **EXPO, CHIRON, PIRUETA** a **JOHNSON**, ale i absolutní novinku sortimentu odrůd pšenice ozimé **ASKABAN**.

Portfolio SAATEN-UNION tvoří výhradně odrůdy, u nichž byl jasně prokázán přínos pro pěstitelskou praxi v **České republice**.

Naše odrůdy jsou důkladně prověřeny nejen na ÚKZÚZ, ale také v rámci sítě poloprovozních, technologických a provozních zkoušek. Prověřené odrůdy jsou zárukou vysokého výnosu a stability. Testujeme je jak v pěstitelsky příznivých, tak i v extrémních letech zatížených nedostatkem srážek a vysokými teplotami.

V posledních letech jsme všichni na vlastní kůži pocítili, jak nám naši práci mohou komplikovat nové evropské regulace, jako jsou například omezení či zákazy přípravků na ochranu rostlin.

SAATEN-UNION pružně reaguje i na tuto situaci s mimořádnou nabídkou odrůd s vynikajícím hodnocením zdravotního stavu, zejména klasových chorob. Tyto odrůdy pšenice ozimé naleznete v katalogu označené logem „AZOL FREE“. Podrobněji také na straně 25.



Říká se, že odrůda je pravou rukou agronoma.

Zvolte proto odrůdy, které Vám pomohou se s nástrahami počasí i evropské legislativy vyrovnat: **zvolte odrůdy SAATEN-UNION**.





## **PŠENICE OZIMÁ**

**EXPO<sup>E</sup>** NOVINKA

**CHIRON<sup>A</sup>** NOVINKA

**PIRUETA<sup>A</sup>** NOVINKA

**ASKABAN<sup>A</sup>** NOVINKA

**ATUAN<sup>B</sup>** NOVINKA

**CENTURION<sup>A</sup>** NOVINKA

**RIVERO<sup>A/B</sup>**

**GENIUS<sup>E</sup>**

**TOBAK<sup>B</sup>**

**PATRAS<sup>A</sup>**

**JOHNSON<sup>Krm.</sup>** NOVINKA

**BONANZA<sup>Krm.</sup>**

**ELIXER<sup>C, K</sup>**

**ZOLLERN SPELZ**

## **ŽITO OZIMÉ**

**SU PERFORMER<sup>H</sup>**

**SU SANTINI<sup>H</sup>**

**SU NASRI<sup>H</sup>**

**INSPECTOR**

## **JEČMEN OZIMÝ**

**BECKENBAUER** NOVINKA

**SU ELLEN**

**NOVIRA**

**BELISSA**

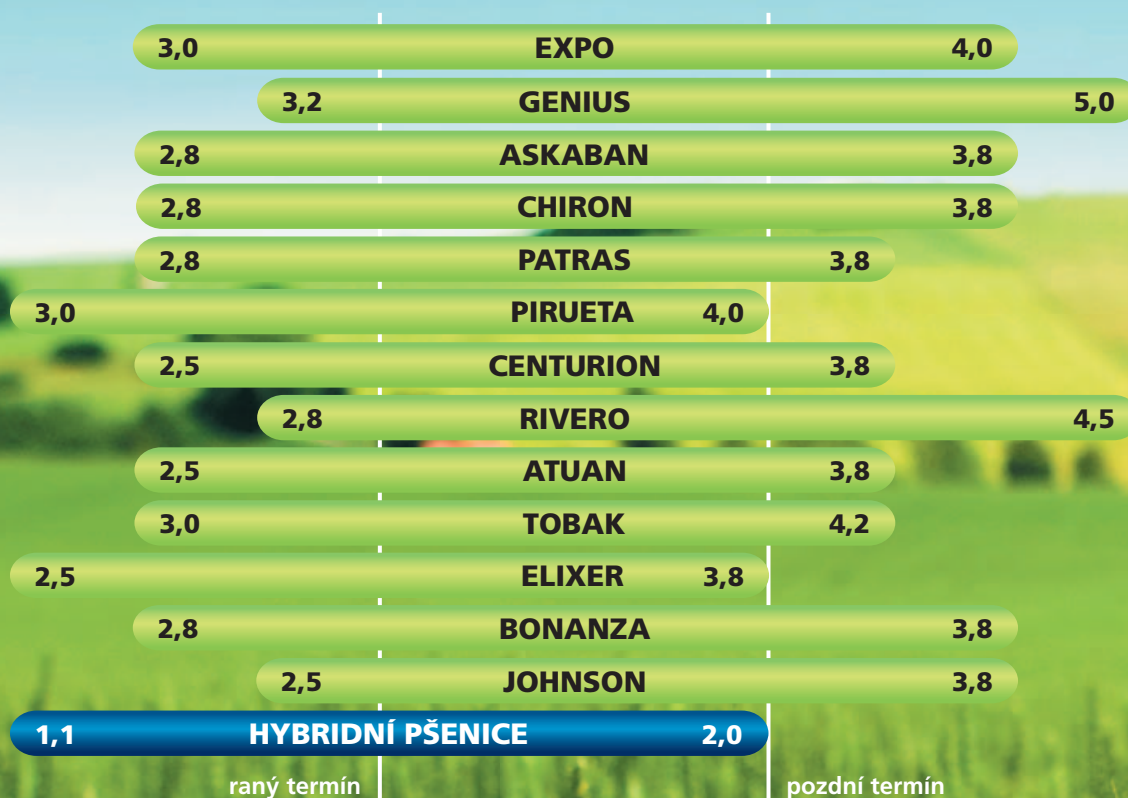
**TITUS**

## **TRITIKALE OZIMÉ**

**CLAUDIUS**

**TULUS**

## 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	EXPO <sup>E</sup>	25 %	30 %	20 %	25 %
	GENIUS <sup>E</sup>	30 %	40 %		30 %
	ASKABAN <sup>A</sup>	30 %	60 %		10 %
	CHIRON <sup>A</sup>	25 %	25 %	25 %	25 %
	PATRAS <sup>A</sup>	30 %	30 %	20 %	20 %
	PIRUETA <sup>A</sup>	30 %	30 %	20 %	20 %
	CENTURION <sup>A</sup>	50 %	40 %		10 %
	RIVERO <sup>A/B</sup>	25 %	25 %	25 %	25 %
	ATUAN <sup>B</sup>	30 %	30 %	20 %	20 %
	TOBAK <sup>B</sup>	30 %	20 %	20 %	30 %
	ELIXER <sup>C, K</sup>	40 %	40 %	20 %	
	BONANZA <sup>Krm.</sup>	40 %	40 %	20 %	
	JOHNSON <sup>Krm.</sup>	40 %	40 %	20 %	
	ZOLLERNSELZ	30 %	50 %		20 %
HYBRIDNÍ	HYBERY <sup>H (A)</sup>	30 %	20 %	20 %	30 %
	HYFI <sup>H (A/B)</sup>	30 %	20 %	20 %	30 %
	HYKING <sup>H (B/C)</sup>	20 %	30 %	30 %	20 %
	HYLAND <sup>H (B/C)</sup>	40 %	30 %	30 %	
	HYVENTO <sup>H (A)</sup>	30 %	20 %	20 %	30 %
	HYBIZA <sup>(C)</sup>	40 %	30 %		30 %

# Úprava technologie pěstování pšenice ozimé ve stresových podmínkách.

Za stres lze považovat každý faktor, který svým vlivem působí na živý organismus a vyvádí jej z jeho rovnováhy. Odpovědí je pak obranná reakce. Za nejčastější abiotický stres lze považovat sucho, přemokření, extrémní teploty, silné sluneční záření, nedostatek či extrémní přebytek některé z živin, extrémní hodnoty pH atd. Mezi biotické patří např. choroby či škůdci.

Některé stresory jsme jako farmáři schopni přímo ovlivnit. Mezi ně bohužel nepatří rozmarný počasí. Nerad si každý z nás vzpomene na sucho 2015, 2017 a 2018 a vlastně i 2019. Odborníci na počasí nás však upozorňují, že tyto změny a zejména zvyšující se průměrná teplota a špatné rozdělení srážek v průběhu vegetace nebudou v blízké budoucnosti ojedinělým případem.

Tak jako se mění klimatické podmínky a počasí, tak se i šlechtitelé snaží této situaci přizpůsobit. Orientují se na odrůdy, které jsou schopny alespoň částečně těmto negativním vlivům odolávat. Zde jistě stojí za zmínku odrůdy, které jsou v těchto schopnostech unikátní.

Např. pšenice ozimá RIVERO, která mimo výtečné zdraví poměrně dobře odolává suchu. Podobnými vlastnostmi se pyšní pšenice GENIUS. Do sucha je doporučována také novinka středně raná pšenice CHIRON nebo raný „ozimák“ SU ELLEN. Opakem je ozimý ječmen BELISSA, který je specialistou do těžkých, mokřích a studených půd, atd.

Přesto, že jsou některé odrůdy vybaveny jistou tolerancí k stresovým podmínkám, zejména k suchu, je třeba, abychom jim v rámci našich možností i trochu pomohli.

Určitě je vhodné dodržovat některá pravidla v rámci technologie pěstování, která buďto zmírní projev stresu nebo naopak nezpůsobí jeho prohloubení.



**Zpracování půdy.** Netřeba zkušeným agronomům připomínat zásady, omezující evaporaci z půdy. Protiargumentem minimalizace je dnes bohužel zpracování půdy jako opatření proti hrabošům. „Orat či neorat? Sucho nebo hraboši?“

**Podpora kořenového systému.** V oblastech s pravidelným výskytem stresu je třeba již na podzim významně podpořit tvorbu kořenového systému. Osvědčená je např. kombinace kvalitní přípravy setového lůžka, středně rané mělčí setí, spíše řídký výsev, předsetové hnojení amoniakální či amidickou formou N 10–15 kg, ve fázi 4. až 5. listu ošetření chlormequatem v dávce 0,4–0,7 l dle odrůdy v kombinaci s 300–500 g manganu a rozpuštěnými 5–10 kg močoviny.

**Omezení herbicidní ochrany na bázi FH.** Herbicidní přípravky na bázi fytohormonů, či přímo fytohormony v rostlinách ovlivňující, jsou za sucha a vysokých teplot samy o sobě stresory (např. 2,4 D, MCPA, MCPP, látky příbuzné dicambě a další). Dvouděložné plevele jsou na ně více citlivé než jednoděložné rostliny, čehož se využívá při jejich hubení v obilovinách. Za optimálních podmínek není reakce obilovin znatelná, ovšem v extrému tyto účinné látky reakci rostlin na stres ještě umocňují (poškození základu budoucího klasu a retardace plodných odnoží). Dochá-

zí též k omezení tvorby enzymu „superoxid dismutáza“ jehož tvorba je ve stresovém stavu velmi důležitá a napomáhá chránit buněčné stěny před poškozením.

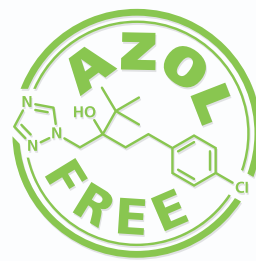
**Omezení či vhodný výběr regulátorů růstu.** Regulátory významně posunuly úroveň pěstování obilovin, ale práce s nimi vyžaduje znalosti, zkušenosti a cit. Průměrné ztráty na výnose pšenice ozimé nesprávnou aplikací regulátorů růstu se odhadují na 20–30 %. Za stresu až 50 %. Některé látky, jako např. trinexapac-ethyl nebo CCC za vysokých teplot či za mrazu poškozuji klas jeho zkrácením a poškozením základů kvítků. Na druhé straně v optimálních podmínkách jsou výbornými pomocníky v pěstování pšenice ozimé.

**Mikrovýživa.** Některé mikroprvky se přímo podílí na antistresových procesech v rostlinách. Nejvýznamnější prvky jistě jsou Mn, Zn a Cu. Za stresu se podílí na syntéze obraných bílkovin (Phytolaxinů). Zn se také podílí na ochraně kořenového koleoptile, stejně tak chrání povrch listů před slunečním zářením. Stimuluje tvorbu tryptofanu, tedy prekurzoru IAA (indolyl-3-octová kyselina = Auxin). Pšenice se tak rychle zbaví nepotřebných neplodných odnoží. Cu a Mn se účastní i procesu snížení transpirace v době extrémního sucha. Mn je stabilizátorem chlorofylu, udržuje Mg ve vazbě se čtyřmi molekulami N. Podobný projev má i Cu, která je obsažena v chloroplastech. Navíc zvyšuje tepelnou pohodu a snižuje negativní dopad pozdních jarních mrazíků.

## ZÁVĚR

Možností, jak alespoň částečně omezit stres, je mnoho. **Hlavním řešením je však správná volba odrůdy.**

# CHIRON<sup>A</sup> Středně rané a velmi výnosné "Áčko".



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Velmi vysoké stabilní výnosy zrna
- Výborné pekařské parametry
- Vysoká stres-odolnost
- Výtečné zdraví

## POPIS ODRŮDY

CHIRON je středně raná unikátní odrůda s typickým projevem univerzálnosti a mimořádnou plastičností. Je to nadčasová odrůda. Díky dobrému zdraví listu i klasu je CHIRON připraven na brzký nástup restrikcí a omezení pesticidů nařízených EU. CHIRON je navíc připraven na probíhající klimatické změny. Je odrůdou velmi dobře tolerující přísušky, lehčí až písčité půdy, velmi dobře však toleruje i těžké a jílovité pozemky. Zimovzdornost i mrazuvzdornost jsou na výborné úrovni. Odolnost proti poléhání je střední až vyšší. Všechny významné potravinářské parametry, které se zohledňují při výkupu potravinářské pšenice, odpovídají u odrůdy CHIRON stabilně kategorii A či E. Předností je zejména vysoké a stabilní pádové číslo, dobrá objemová hmotnost a vyšší obsah bílkovin.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

CHIRON je velmi plastickou odrůdou, která nemá vyhraněné nároky na půdně-klimatické podmínky. Díky výtečnému zdraví a stres-odolnosti, mohou tuto odrůdu pěstovat i farmáři v horších půdních podmínkách. **Jedinečnou výhodou odrůdy CHIRON je zdravá listová plocha a vysoká odolnost k fuzariím v klase**, což jistě ocení každý pěstitel, který má za cíl omezení fungicidních vstupů při pěstování potravinářské pšenice. Velkou předností je u odrůdy CHIRON také vysoká mrazuvzdornost. **CHIRON je mezinárodní odrůdou, od které se očekává výrazný nárůst na trhu také v České republice a na Slovensku.**

<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní a jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední až nižší vzrůst (85 - 90 cm)	
Metání / zrání	středně rané / rané až středně rané	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	<b>velmi dobrá</b>	
Mrazuvzdornost	<b>velmi dobrá až výborná</b>	
<b>VÝNOS ZRNA*</b>		<b>vysoký v ošetřené, velmi vysoký výnos v neošetřené variantě</b>
Hustota porostu	střední (ideální počet 600 - 650 klasů/m <sup>2</sup> )	
Počet zrn v klase	vysoký (43 zrn v klase)	
HTZ	<b>střední (45 g)</b>	
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST*</b>		
Pádové číslo	<b>E</b>	
Obsah NL	<b>E/A</b>	
Sedimentační test	<b>E/A</b>	
Vaznost mouky	<b>E</b>	
Objemová hmotnost	<b>A</b>	
Objem pečiva	<b>A</b>	
<b>TERMIN SETÍ</b>	od 2/2 září do 2/2 října	
<b>VÝSEVK</b>		
Rané setí	280 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	280 - 320 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí	320 - 380 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěstování)</b>		<b>160 - 210 kg N/ha</b>
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 50 kg N/ha (25 %)
Sloupkování - počátek	EC 29 - 32 (počátek sloupkování)	40 - 60 kg N/ha (25 %)
Sloupkování - průběh	EC 33 - 35 (plně sloupkování)	40 - 60 kg N/ha (25 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	<b>40 kg N/ha (25 %)</b>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (extenz. pěstování)</b>		<b>100 - 130 kg N/ha</b>
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	30 - 40 kg N/ha (30 %)
Sloupkování - počátek	EC 29 - 32 (počátek sloupkování)	40 - 50 kg N/ha (40 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	30 - 40 kg N/ha (30 %)
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*</b>		<b>střední</b>
	EC 28 - 29 (konec odnožování)	CCC 750 g do 1,2 - 1,5 l/ha
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (vysoká intenzita)	+ EC 31 nebo EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha pouze 0,4 l trinexapac-ethyl nebo pouze 0,5 l mepiquat + prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná	
Běloklasost	++	
Padlí listu	+++	
Padlí klasu	++++	
Braničnatky listu	+++	
Braničnatky klasu	+++	
Rez pšeničná	+++	
Rez plevová-list	++++	
Fusaria klasu	+++	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid	<b>AZOL FREE odrůda - bez potřeby ošetření klasu</b>
<b>VHODNOST PO OBIKLINĚ</b>	ano (++)	
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	ano (+++)	

\*Zdroj: BSA Německo 2014 - 2017, Šlechtitel

Šlechtitel: SAATEN-UNION/Nordsaat

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



## PŠENICE, CO JEDE JAKO O ZÁVOD

## BONAGRO a.s., Blažovice, okr. Brno-venkov

## STRUKTURA FIRMY:

Výměra: 4 000 ha

Nadmořská výška: 220 m n. m.

Průměrné srážky: 610 mm

Struktura RV: **pšenice ozimá, ječmen jarní, řepa cukrovka, vojtěšky, kukuřice silážní, travní porosty, řepka, biopásy, žito na senáž, čirok, hořčice, vinohrady**

„Novinku CHIRON jsme u nás množili v loňském roce a to s úspěchem. Odrůda se vyznačuje rychlým startem a růstem i v pozdějších termínech setí. Na podzim krom kejdy nic nedostal. CHIRON stihl udělat 2 ž 3 produkční odnože ještě před zimou. Po příchodu jara a přihnojení se CHIRON jednou ošetřil „céčkem“ pouze pro srovnání odnoží. Bez růstové regulace, nepolehl. Odrůda se vyznačovala velmi dobrým zdravotním stavem, bez bráničnatek, padlí a fuzarióz. Bohužel si z úrody ukousli hraboši pětinu výnosu. Ač na produkci osiva, posudte kvalitativní parametry: objemová hmotnost 780 g/l, HTZ 41 g, N látky 14,2 %. CHIRON jsme na základě této zkušenosti umístili do osevního plánu na příští rok, letos se věnujeme další novince SU a to krmné odrůdě Johnson.“



Ing. Vítězslav Dostál, PhD.,  
agronom

## AGROTECHNIKA:

Předplodina kukuřice silážní, aplikace kejdy na strniště 30 t/ha, 2x disky Horsch Joker, podryvání Köckerling Vector, setí 27.9. Väderstad Rapid 8m s technologií seed eye,

**Jaro:** hnojení 25.2. Močovina 110 kg/ha, 21.3 DAM 390 234 l/ha, 25.4 LAD 120 kg/ha

**Ochrana:** 27.3. Cycocel 1,2 l/ha, Kombiphos 2kg/ha, Bortrac 120 g/ha, 9.4. Mustang Forte 0,75 l/ha Pixxaro 0,25 l/ha, Humastar 0,2 l/ha, 17.4. Somicidin 0,1 l/ha, Tango 0,8 l/ha, Retafos 1 l/ha, 2.5. Mollis 0,8 l/ha, Somicidin 0,1 l/ha, Prosulfan 2 l/ha, 17.5. Archer 0,75 l/ha, Adjuvinn 0,05 l/ha, 30.5. Delcaps 0,1 l/ha, Limit 0,35 l/ha, Spekfrees 0,4 l/ha, Adjuvinn 0,05 l/ha

## VÝBORNÁ KVALITA ODRŮDY CHIRON

## PODYJÍ, a.s., okr. Znojmo

## STRUKTURA FIRMY:

Výměra: 1 500 ha orná půda

Nadmořská výška: 410 m n. m.

Průměrné srážky: 500 mm

Půdy: hlinité

Struktura RV: **600 ha oz. pšenice, 170 ha řepka, 150 ha j. ječmen, 130 ha hrách, 110 ha kukuřice, 80 ha hořčice, 50 ha mák, 20 ha j. pšenice, jetelotrávy a vojtěšky**

„Po prvním roce mohu hodnotit novinku CHIRON pozitivně. CHIRON neměl problém s chorobami, ani s poléháním. Dosáhl výnosu 76 q/ha, a navíc vynikající kvality 16,2 % NL, 790 g/la OH a 359 s p.č.“

## AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** hrách**Hnojení před setím:** 29.8. AMOFOS 100 kg**Zpracování půdy:** minimalizace**Termín setí, výsevek, hloubka setí:** 26.9. 200 kg/ha

Ing. Leoš Chytka ml.,  
agronom

## PODZIM:

10.10. Chocker 0,5 l

**JARO:** 25.2. ledek 180 kg

7.4. Atlas 0,15 l + Retacel 1 l + DAM 150 l

24.4. Apel 1 l + Mustang 0,4 l

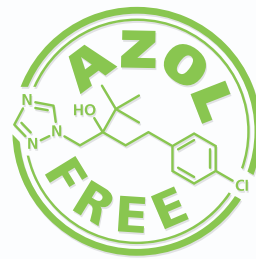
6.6. Gigant 0,8 l

**Sklizeň:** 22.7.**Výnos CHIRON: 7,6 t/ha z plochy 10 ha**

Průměr podniku: 7,5 t/ha

Kvalita 16,2 % NL, obj. hmotnost 790 g/l, 359 s pádové číslo.

# PIRUETA<sup>A</sup> Kulatá odrůda ve všech směrech.



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Velmi vysoký výnos v raném sortimentu
- Ranost
- Pevné zdraví celé rostliny

## POPIS ODRŮDY

PIRUETA je raná, mimořádně výnosná odrůda středního vzrůstu s velmi dobrou odolností proti poléhání. Disponuje pevným zdravým kořenem a zdravou listovou plochou. Stejně tak je PIRUETA velmi odolná ke všem významným klasovým chorobám. Typické je pro ní velmi rychlé nalévání zrna. Potravinářská kvalita je na úrovni E/A.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

PIRUETA je potravinářská pšenice, která se hodí všude tam, kde je vyžadováno rané setí a raná sklizeň. **Všude tam, kde se od pšenice žádá vysoký výkon i při nižších vstupech hnojiv a fungicidní ochrany.** Všude tam, kde se žádá dobrá zimovzdornost i mrazuvzdornost. V PIRUETĚ každý pěstitel nalezne tu svou ideální odrůdu.



<b>VÝVOJ</b>	Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / vysoká odnožovací schopnost
	Výška rostlin	střední vzrůst (87 - 94 cm)
	Metání / zrání	rané / rané (2 dny na Bohemii)
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>	Zimovzdornost	<b>dobrá</b>
	Mrazuvzdornost	<b>dobrá (69 % přežitých rostlin)</b>
<b>VÝNOS ZRNA</b>	Hustota porostu	<b>velmi vysoký výnos ve všech oblastech i variantách</b>
	Počet zrn v klase	vyšší (ideální počet 750 - 800 klasů/m <sup>2</sup> )
	HTZ	střední (43 g)
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST</b>		<b>A</b>
	Pádové číslo	<b>E</b>
	Obsah NL	<b>A</b>
	Sedimentační test	<b>A</b>
	Vaznost mouky	<b>E</b>
	Objemová hmotnost	<b>E</b>
	Objem pečiva	<b>A</b>
<b>TERMÍN SETÍ</b>		od 1/2 září do 1/2 října
<b>VÝSEVK</b>		
	Rané setí, vyšší pol. vzházivost	280 - 300 zrn/m <sup>2</sup>
	Optimální podmínky	300 - 350 zrn/m <sup>2</sup>
	Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	350 - 380 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěst.)</b>		<b>180 - 200 kg N/ha</b>
	Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování) 55 - 60 kg N/ha (30 %)
	Sloupkování (počátek)	EC 29 - 32 (počátek sloupkování) 55 - 60 kg N/ha (30 %)
	Sloupkování (průběh)	EC 33 - 35 (plně sloupkování) 35 - 40 kg N/ha (20 %)
	Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání) <b>35 - 40 kg N/ha (20 %)</b>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (extenz. pěst.)</b>		<b>100 - 130 kg N/ha</b>
	Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování) 30 - 40 kg N/ha (30 %)
	Sloupkování (počátek)	EC 29 - 32 (počátek sloupkování) 40 - 50 kg N/ha (40 %)
	Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání) 30 - 40 kg N/ha (30 %)
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>		<b>velmi dobrá (7,5)</b>
	EC 28 - 29 (konec odnožování)	CCC 750 g do 1,0 l/ha
	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	CCC 750g 0,3 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha nebo v EC 33 pouze 0,2 l trinexapac. Ethyl nebo v EC 33 pouze 0,4 - 0,5l mepiguat prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>		++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná
	Běloklasost	7,4 +++
	Padlí listu	6,8 ++
	Padlí klasu	7,2 +++
	Braničnatky listu	5,8 + (+)
	Braničnatky klasu	7,3 +++
	Rez pšeničná	5,9 + (+)
	Rez plevová-list	8,3 +++ (+)
	Fusaria klasu	7,8 +++
	Virózy	8,9 +++(+)
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
	Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid <b>AZOL FREE odrůda - bez potřeby ošetření klasu</b>
<b>VHDNOST PO OBILNĚ</b>		<b>ano (++)</b>
<b>VHDNOST PO KUKUŘICI</b>		<b>ano (++)</b>

Zdroj: Šlechtitel, ÚKZÚZ reg. řízení. Zástupce / Šlechtitel: Saaten-Uniön/ Selgen  
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.  
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.





## S PIRUETOU O TUNU NAVÍC!

## OPAVICE a.s., okr. Opava

## STRUKTURA FIRMY:

Výměra: 2 450 ha, orné 2 200 ha

Nadmořská výška: 250 m n. m.

Průměrné srážky 2019: 500 mm

Půdy: lehčí až středně těžké

Struktura RV: pšenice oz. 800 ha, ječmen j. 300 ha, ječmen oz. 100 ha, řepka oz. 600 ha, cukrovka 300 ha, jetel 100 ha

Předplodina: řepka oz.

„Vzhledem k poslední dobou časně nastupujícím jarním přísuškům a dále pokračujícímu suchu, které zkracují vegetaci, přecházíme na co možná nejranější odrůdy. V letošním roce máme ze zasetých 800 ha pšenice 420 ha raných odrůd. Vítejme proto každou na trh nově uvedenou, ranou, nadějnou novinku. Takovou se nám jeví právě PIRUETA, kterou jsme v roce 2018 zaseli jako množitelskou plochu.

Porost jsme zaseli po řepce oz. 25.9. výsevkem 140 kg/ha. Do zimy se jevil jako řídký, ale dobrá odnožovací schopnost této odrůdy na jaře

porost krásně zahustila a zapojila. Ve srovnání s ostatními, námi zasetými odrůdami, patřila PIRUETA k nejraněji kvetoucím.

Při standardní agrotechnice a přístupu k jejímu pěstování jako „množitelské záležitosti“ se mi PIRUETA jevila jako zdravá, poléhání velmi odolná, bezproblémová pšenice, splňující mé požadavky i na ranost.

**PIRUETA: výnos 8,4 t/ha** (dle kvalit. rozboru splněny požadavky i na potrav. kvalitu!)

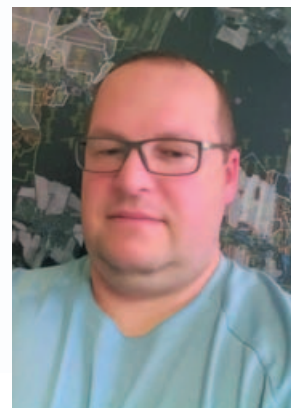
Průměr ZP: výnos 7,4 t/ha

Výsledek žní mě přesvědčil o zařazení odr. PIRUETA do portfolia námi pěstovaných odrůd a dostala moji důvěru na zasetých 83 ha.”

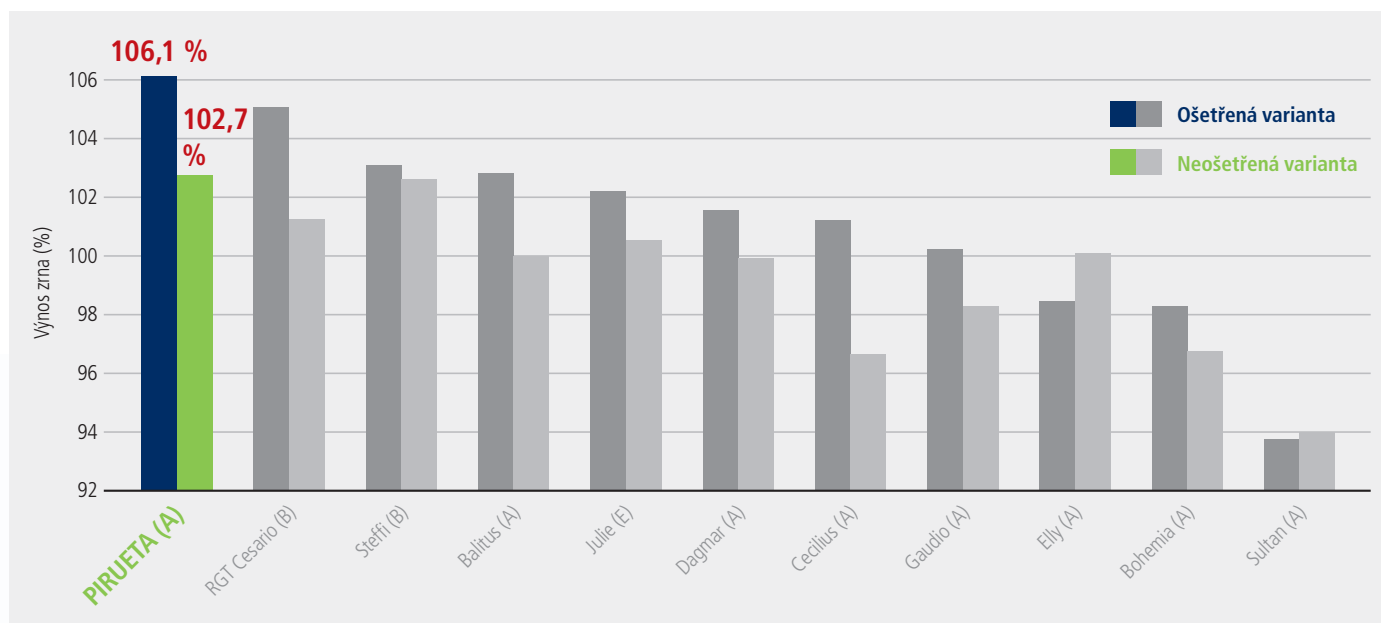
## AGROTECHNIKA:

Minimalizace HORSCH, Hnojení – celkem 180 kg N (DASA, DAM, LAV)

**Ochrana:** Podzim – herbicidní oš., Jaro – CCC +1,5 I, 2 fungicidy (1. list, 2. klas)

Ing. J. Kocian,  
agronom

# PIRUETA – nejvýnosnější raná potravinářská pšenice.



Zdroj: ÚKZÚZ 2018, podklady k registraci odrůdy, průměr lokalit raný sortiment; sklizeň 2016 – 2018

# EXPO<sup>E</sup> Nové TOP "Éčko" od Německa po Maďarsko.



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- TOP výnos zrna v E sortimentu odrůd
- Mimořádná odolnost k fusariím v klase
- Velmi dobrá mrazuvzdornost
- Specialista na pozdní setí

## POPIS ODRŮDY

Velmi plastická pšenice, která byla vyšlechtěna pro podmínky střední Evropy s adaptací na přímořské i kontinentální podmínky. EXPO dosahuje vysokého výnosu zdravého zrna jak v intenzivní, tak i v extenzivní technologii pěstování, dokonce v pekařské kvalitě E, a to ve všech parametrech. V kvalitě vyniká zejména vyšším obsahem bílkovin. Odrůda EXPO je středního až vyššího vzrůstu, střední hustoty porostu. Klas tvoří střední počet zrn s HTZ 48 g.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

EXPO je nová "Éčková" pšenice, která je díky své plastičnosti doporučena pro podmínky Německa, České republiky, Slovenska a Maďarska. Z toho plyne její absolutní univerzálnost a tolerance k různým podmínkám i technologiím pěstování. Svoji plastičností se velmi podobá odrůdě PATRAS. Velmi dobře reaguje na intenzifikační vstupy. Na druhé straně lze tuto odrůdu pěstovat i se 120 kg dusíku a jedním standardním fungicidem na praporcovém listu. Díky mimořádně dobré odolnosti k fusariím v klase lze odrůdu EXPO pěstovat po kukuřici a po pšenici. EXPO vyniká vysokou tolerancí k pozdním termínům setí.

<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní a jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední až vyšší vzrůst (105 - 107cm)	
Metání / zrání	středně rané až polopozdní / polopozdní	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	velmi dobrá	
<b>VÝNOS ZRNA</b>		
Hustota porostu	střední (ideální počet 600 klasů/m <sup>2</sup> )	
Počet zrn v klase	středně vysoký (38 - 40 zrn v klase)	
HTZ	vysoká (48 - 49 g)	
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST *</b>		<b>E</b>
Pádové číslo	<b>E (352 s)</b>	
Obsah NL	<b>E (13,4 %)</b>	
Sedimentační test / Zeleného test	<b>E (50,3 ml)</b>	
Vaznost mouky	E (58,7 %)	
Objemová hmotnost	<b>E (nad 800 g/l)</b>	
Objem pečiva	E (683 ml)	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 1/2 září do 2/2 října	
<b>VÝSEVK</b>		
Rané setí	300 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	320 - 350 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí	350 - 400 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěstování)</b>		<b>160 - 200 kg N/ha</b>
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 50 kg N/ha (25 %)
Sloupkování - počátek	EC 29 - 32 (počátek sloupkování)	50 - 60 kg N/ha (30 %)
Sloupkování - průběh	EC 33 - 35 (plně sloupkování)	30 - 40 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	<b>40 kg N/ha (25 %)</b>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (extenz. pěstování)</b>		<b>100 - 120 kg N/ha</b>
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 50 kg N/ha (40 %)
Sloupkování - počátek	EC 29 - 32 (počátek sloupkování)	40 - 50 kg N/ha (40 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	<b>20 - 25 kg N/ha (20 %)</b>
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>		<b>střední</b>
	EC 28 - 29 (konec odnožování)	CCC 750 g do 1,5 l/ha
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (vysoká intenzita)</b>		
	+ EC 31	CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon
	EC 31 (počátek sloupkování), nebo pouze při vysoké intenzitě	0,5 l/ha mepiguat + prohexadione nebo 0,4 kg trinex.Ethyl + prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBYM</b>		++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná
Běloklasost	++	
DTR	++	
Padlí listu	++++	
Padlí klasu	++++	
Braničnatky listu	+++	
Braničnatky klasu	+++	
Rez pšeničná	+++	
Rez plevová-list	+++	
Fusaria klasu	++++	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid <b>AZOL FREE odrůda - bez potřeby ošetření klasu</b>	
<b>VHDNOST PO OBLINĚ</b>	ano (+++)	
<b>VHDNOST PO KUKUŘICI</b>	ano (+++)	

\*Zdroj: BSA Německo 2014 - 2017, Šlechtitel

Šlechtitel: SAATEN-UNION / DSV

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



## ZDRAVÉ A NEPOLÉHAVÉ "ĚČKO"

## VSP Group a.s. Olešnice, okr. Blansko

## STRUKTURA FIRMY:

Výměra: 2 566 ha

Nadmořská výška: 500 – 660 m n. m.

Průměrné srážky 2019: 677 mm

Struktura RV: **pšenice ozimá, řepka olejka, kukuřice, ječmen jarní sladovnický, žito na GPS a zrna, jeteloviny, luskoobilné směsky**

„EXPO se k nám dostalo jako novinka v množení pro Osevu Agro. Jsme dlouholetí úspěšní pěstitelé Ěčkové pšenice Genius. Plastické EXPO s možností setí i ve velmi pozdních termínech a s vylepšeným zdravotním stavem nás samozřejmě zajímá. Naše lokalita se vyznačuje velkou terénní členitostí, jiné to nebylo ani na ploše EXPA. Zaseli jsme do sva-hu, vršek honu až kamenitá zem. EXPO se vyznačovalo po celou dobu



Jiří Havránek, DiS.,  
agronom

vegetace velmi dobrým zdravotním stavem a jako jediná pšenice nám nelehlo. Muselo si vystačit bez kvalitativního přihnojení. Přesto HTZ byla perfektní a našim osivem by se dalo střílet z praku. Letos máme EXPO na cca 40 ha, samozřejmě i Genius 60 ha. Pro změnu jsme se letos pustili i do množení Rivera.“



## OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o., okr. Brno-venkov

„EXPO zaujalo ihned zdravou barvou porostu. Dokonce i inspektor při přehlídkách ocenil kvalitu této pšenice jako jednu z nejlepších v okrese. EXPO se stalo nejprodávanejší Ěčkovou pšenicí v mém regionu“.

Ing. František Fadrný, agronom

## TAK SI PŘEDSTAVUJI PROVOZNÍ ODRŮDU

## Zemědělská společnost Dubné a.s., okr. České Budějovice

## STRUKTURA FIRMY:

Výměra: 2 500 ha

Nadmořská výška: 380 – 420 m n. m.

Průměrné srážky: 550 mm (duben 3 mm)

Půdy: od těžkých po lehké

Struktura RV: **13 % řepka , 47 % obiloviny, 40 % krmné plodiny**

„Rychlý start do vegetace a dobré odnožování i přes suchý podzim. Velmi dobrý zdravotní stav. Loni jsme se v pšenících potýkali s braničnatkou. Ovšem to nebyl problém u EXPA. EXPO bylo nejzdravější. Ošetřovali jsme jej pouze jedním fungicidem. Dobrý příjem živin. EXPO si také umí poradit s výživou i při problematickém průběhu počasí (suché jaro, vysoké teploty, nerovnoměrné srážky). Po celou vegetaci nebyl v porostu žádný zásadní problém. Takto si představuji provozní odrůdu.“ Sdílel agronom Ing. Lukáš Podhola.



## AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** kukuřice, **Zpracování půdy a příprava:** orba a smykobrání, **Termín setí:** 30.9.2018, výsevek 4,0 MKS, hloubka do 4 cm

**Ochrana podzim:** Chlortoluron 500, Beflex, Danadim Progress

**Hnojení podzim:** nic, **Jaro:** 24.2. LAV 0,35 t/ha, 29.4. DAM 200 l/ha,

**Ochrana jaro:** Mandarin, **Sklizeň:** 30.7.2019

**Výměra EXPO** 21 ha **výnos 6,90 t/ha**

Pšenice oz. celkem 950 ha **výnos 5,74 t/ha**

# ASKABAN<sup>A</sup>

## Mrazuvzdorný POTENZIAL.



### PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos
- Vysoká plasticita
- Výborné stabilní potravinářské parametry
- Mrazuvzdornost

### POPIS ODRŮDY

Vzpomínáte na odrůdu POTENZIAL? A nyní si představte "mrazuvzdorný" POTENZIAL. Tak to je ASKABAN. Polopozdní výnosná, plastická a zdravá pšenice, která dosahuje výborné a stabilní potravinářské kvality. ASKABAN je středního vzrůstu, se střední odnoživostí a se schopností tvořit plné klasy zrna s vysokou HTZ.

### DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

ASKABAN je velmi praktickou odrůdou. Splňuje nároky jak extenzivnějších farmářů, tedy pěstování na nižší úrovni vstupů, tak i těch farmářů, kteří vedou své porosty intenzivně. ASKABAN je navíc zdravou odrůdou. Tento typ odrůd je stále více žádan i s ohledem na nastupující omezení používání POR. Je podobně jako CHIRON schopen akumulovat do zrna bílkoviny i při nižším hnojení N.

<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední vzrůst (90 - 95 cm)	
Metání / zrání	středně rané / polopozdní	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	<b>velmi dobrá</b>	
Mrazuvzdornost	<b>velmi dobrá až výborná (82 % přežitých rostlin)</b>	
<b>VÝNOS ZRNA</b>		
Hustota porostu	<b>vysoký výnos</b>	
Počet zrn v klase	střední (ideální počet 600 - 650 klasů/m <sup>2</sup> )	
HTZ	<b>vysoký</b>	
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST</b>		
Pádové číslo	<b>393 s</b>	
Obsah NL	<b>14,30 %</b>	
Sedimentační test	<b>59 ml</b>	
Vaznost mouky	<b>61,80 %</b>	
Objemová hmotnost	<b>798 g/l</b>	
Objem pečiva	<b>562 ml</b>	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 2/2 září do 2/2 října	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí	280 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	280 - 320 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí	320 - 380 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (extenz. a intenz.)</b>	<b>130 - 180 kg N/ha</b>	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 60 kg N/ha (30%)
Sloupkování - počátek	EC 29 - 32 (počátek sloupkování)	80 - 100 kg N/ha (60%)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	10 kg - 20 N/ha (10%)
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	<b>střední (5,5)</b>	
	EC 28 - 29 (konec odnožování)	CCC 750 g do 1,5 l/ha
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (střední a vyšší intenzita)</b>	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon 0,5 l/ha nebo v EC 33 pouze 0,4 l trinexapac. ethyl nebo v EC 33 pouze 0,7 l mepigat prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBAŤM</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná	
Padlí list	<b>7,5</b>	
Padlí klasu	<b>7,5</b>	
Braničnatky listu	<b>6,6</b>	
Braničnatky klasu	<b>6,9</b>	
Rez pšeničná	<b>7,0</b>	
Rez plevová - list	<b>8,3</b>	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid <b>AZOL FREE odrůda - bez potřeby ošetření klasu</b>	
<b>VHODNOST PO OBILNĚ</b>	<b>ano (++)</b>	
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	<b>ano (+)</b>	

ASKABAN je jedna z nejmrazuvzdornějších pšenic v ČR. Procento přežitých rostlin je **82 %**.

Zdroj: ÚKZÚZ 2019. Šlechtitel: SAATEN-UNION / DSV

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



# ATUAN<sup>B</sup> Pekařská pšenice pro rekordní výnosy.



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Odrůda pro intenzivní technologie
- Klasová odrůda
- Vysoká stres-odolnost
- Vysoká odolnost proti poléhání

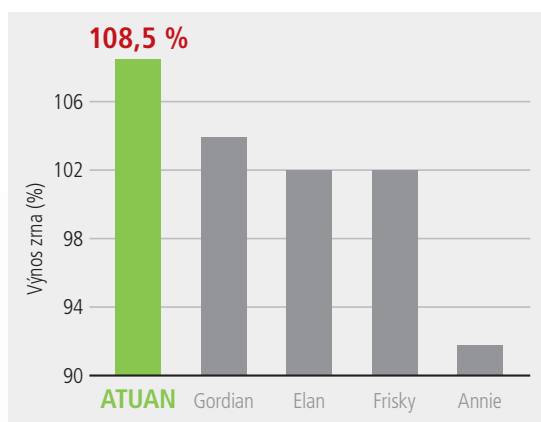
## POPIS ODRŮDY

ATUAN je polopozdní pekařská pšenice nižšího vzrůstu s velmi dobrou odolností proti poléhání. Disponuje velmi dobrým zdravotním stavem a delším klasem s vysokým počtem klasů na m<sup>2</sup>. ATUAN má střední odnožovací schopnost. Vyžaduje spíše řidší porost i na lehčích pozemcích.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

ATUAN je odrůda s podobnými růstovými vlastnostmi jako TOBAK. Velmi dobře reaguje na vyšší dávky dusíku jak v produkčním, tak i v kvalitativním hnojení. Při rozdělení produkčního hnojení na dvě aplikace tvoří ATUAN v klase vyšší počet zrn. Díky velmi dobré odolnosti proti poléhání se netřeba obávat rizika polehnutí i na vlhčích a živinově bohatších lokalitách. ATUAN lze sít po obilovinách i kukuřici.

## ATUAN – rekordní výnosy v intenzitě



Zdroj: ÚKZÚZ 2018, rozhodnutí o registraci odrůdy, ošetřená varianta, průměr všech výrobních oblastí, Výnos zrna v %, základní sortiment 2015–2017

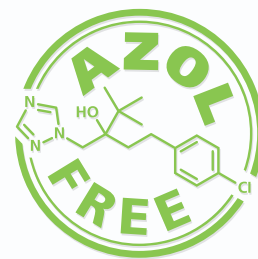
<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj		rychlý podzemní vývoj, středně rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost
Výška rostlin		nižší vzrůst (85 – 88 cm)
Metání / zrání		polopozdní / polopozdní
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost		<b>střední</b>
Mrazuvzdornost		<b>střední (při ošetření 0,5 l CCC v EC 14)</b>
<b>VÝNOS ZRNA</b>		<b>ATUAN velmi výrazně reaguje na vyšší intenzitu hnojení rekordními výnosy</b>
Hustota porostu		<b>střední až nižší (ideální počet 550 – 600 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Počet zrn v klase		vysoký (43 – 45 zrn v klase)
HTZ		střední až nižší (41 g), nutno zohlednit registrační řízení v extrémních letech 2017 a 2018
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST*</b>		<b>B</b>
Pádové číslo		<b>379 s</b>
Obsah NL		<b>12,9 %</b>
Sedimentační test		<b>52 ml</b>
Vaznost mouky		<b>59,6 %</b>
Objemová hmotnost		<b>790 g/l</b>
Objem pečiva		<b>520 ml</b>
<b>TERMÍN SETÍ</b>		od 2/2 září do 2/2 října
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí, vyšší pol. vzházivost		250 zrn/m <sup>2</sup>
Optimální podmínky		250 – 300 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost		300 – 380 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěst.)</b>		<b>180 – 220 kg N/ha</b>
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	55 – 65 kg N/ha (30 %)
Sloupkování (počátek)	EC 29 – 32 (počátek sloupkování)	55 – 65 kg N/ha (30 %)
Sloupkování (průběh)	EC 33 – 35 (plné sloupkování)	30 – 45 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 – 51 (počátek metání)	<b>40 kg N/ha (20 %)</b>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (střed. intenz.)</b>		<b>140 – 160 kg N/ha</b>
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	40 – 50 kg N/ha (30 %)
Sloupkování (počátek)	EC 29 – 32 (počátek sloupkování)	60 kg N/ha (40 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 – 51 (počátek metání)	40 – 50 kg N/ha (30 %)
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>		<b>vysoká (7,6)</b>
	EC 28 – 29 (konec odnožování)	CCC 750 g do 1,2 l/ha
		CCC 750 g 0,2 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha nebo v EC 32 – 35 pouze 0,4 l trinexapac. Ethyl nebo v EC 32 – 35 pouze 0,5 l mepigat prohexadione
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (střední intenzita)		EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>		++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná
Běloklasost		++
Padlí listů		7,9 +++
Padlí klasů		7,8 +++
Braničnatky, DTR		6,0 ++
Rez pšeničná		6,1 ++
Rez plevová		5,8 ++
Fusaria klasů		7,3 +++
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku		širokospektrální fungicid <b>AZOL FREE odrůda – bez potřeby ošetření klasů</b>
<b>VHDNOST PO OBIILINĚ</b>		<b>ano (++)</b>
<b>VHDNOST PO KUKUŘICI</b>		<b>ano (+++)</b>

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2015–2017. Šlechtitel: Saaten-Union / DSV

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



# CENTURION<sup>A</sup> Vousatá, raná pšenice speciálně do stresu.



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos v raném sortimentu
- Ranost
- Vysoká stres-tolerance
- Vousatá odrůda

## POPIS ODRŮDY

Vousatá, raná pšenice v kvetení i zrání, s mimořádnou odolností ke stresovým podmínkám. Zejména v aridních oblastech a na lehkých málo vododržných půdách netrpí tak, jako jiné odrůdy. CENTURION je nižšího vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání a střední odnoživostí. Disponuje velmi dobrým zdravotním stavem a dobrou odolností k vyzimování. Potravinářské parametry odrůdy jsou na úrovni A. **V zahraničí je díky plastičnosti a pevnému zdraví využívána zejména v extenzivnějších technologiích a v BIO farmách.**

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

CENTURION ocení zejména pěstitelé, kteří vyžadují od potravinářské pšenice stabilně vysoké výnosy i v suchých oblastech a v lokalitách s častým výskytem divokých prasat. Stejně tak najde CENTURION uplatnění u farmářů, kteří se orientují na střední intenzitu hnojení. **Díky mimořádné stres-odolnosti a velmi dobrému zdraví je CENTURION využíván i v EKO zemědělství.**



<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední vzrůst (85 - 90 cm)	
Metání / zrání	rané / rané (1 den před BAGOU)	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
<b>VÝNOS ZRNA</b>		
Hustota porostu	vysoký výnos ve všech oblastech, v sušších oblastech velmi vysoký	
Počet zrn v klase	nízká (ideální počet 550 - 600 klasů/m <sup>2</sup> )	
HTZ	vysoký	
	vysoká (48 - 50 g)	
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST</b>		
Pádové číslo	A	
Obsah NL, bílkovin	E	
Sedimentační test	E/A	
Vaznost mouky	A	
Objemová hmotnost	A	
Objem pečiva	A	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 1/2 září do 1/2 října	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	250 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	280 - 320 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	320 - 380 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (střední intenzita až extenzita)</b>		<b>120 - 150 kg N/ha</b>
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	60 - 75 kg N/ha (50 %)
Sloupkování (počátek)	EC 29 - 32 (počátek sloupkování)	50 - 60 kg N/ha (40 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	15 kg N/ha (10 %)
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>		<b>střední</b>
	EC 28 - 29 (konec odnožování)	CCC 750g do 1,5l/ha
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (střední intenzita)</b>	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	CCC 750 g 0,2 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha nebo v EC 33 pouze 0,4 l trinexapac. Ethyl nebo v EC 33 pouze 0,6 l mepiquat prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBAM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - - velmi náchylná	
Padlí listu	+++	
Padlí klasu	+++	
Braničnatky listu	++	
Braničnatky klasu	++	
Rez pšeničná	+++	
Rez plevová-list	+++	
Fuzarium	++	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid <b>AZOL FREE odrůda - bez potřeby ošetření klasu</b>	
<b>VHODNOST PO OBLINĚ</b>	ano (+)	
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	ano (+)	

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



## ...JDE TO I BEZ FUNGICIDŮ

## KOJÁL Krásensko, družstvo, okr. Vyškov

## Struktura firmy:

Nadmořská výška: **580 m n. m.**Průměrné srážky: **480 mm**Struktura RV: **pšenice oz., triticales oz., žito oz. – potravina, řepka olejná, kukuřice silážní, čirok, vojtěška, jeteloviny**

„Jako první v ČR jsem měl možnost pěstovat novou SU fousku CENTURION. SAATEN-UNION deklaroval velmi dobrý zdravotní stav. Jeden hon byl ošetřován pouze Polyversem místo fungicidů. Porost CENTURIONu měl od podzimu zdravou barvu. Vyznačoval se nízkým, srovnaným porostem. Jak název naší firmy napovídá, nacházíme se přímo u vysílače Kojál. Pod touto krajinnou dominantou rostl loni CENTURION ve výšce 580 m n. m. A jestli je to nějakým zářením či napětím z vysílače, nevím :) Každopádně CENTURION v ekologičtější variantě dal 7,61 t/ha a konvence o půl tuny více! Berte v potaz, že hospodaříme na půdách kamenitých a kyselých. Vhodné spíše pro žito. Trochu kritiky na závěr. CENTURION provází v době kvetení nespe-

cifické skvrny, příčinou je reakce na pyl. Jde naštěstí jen o kosmetickou záležitost. Trochu nás pozlobila objemovka. To však přisuzuji absenci kvalitativního hnojení dusíkem. Výhody fousatých pšenic v oblastech s výskytem zvěře netřeba rozvádět. CENTURION je letos zaset na cca 50 ha a opět je to výzva. Pozemek po pšenici s množstvím slámy v profilu. Zvládne to? Řekneme si příště.“ Sdělil agronom Ing. Ladislav Matuška.



## AGROTECHNIKA:

**Setí:** 21.9. 220 kg/ha John Deere 740A, 12.10. Cougar Forte 0,5 l/ha, Lambo 0,1 l/ha, CCC 1 l/ha, 2.5. Baya 0,5 l/ha, Lambo 0,1 l/ha, Fenris 0,8 l/ha, Amisan 2,3 kg/ha 27.5. Fenris 0,3 l/ha, Metcon 0,5 l/ha, Osiris 1,1 l/ha, 0,08 Nexide, Amisan 2,3 kg/ha, **Hnojení:** 5.3. LAD 46,9 kg N/ha, 2.4. DAM 390 78 kg N/ha

**Hon B- fungicidy nahrazeny:** 12.10. Polyversum 100 g/ha 5.4. Polyversum 100 g/ha, 27.5. Polyversum 100 g/ha

## PŠENICE BEZ PROBLÉMU, BEZ STAROSTÍ

## Zemagro, spol. s r.o., okr. Hodonín

## STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **6 500 ha**Nadmořská výška: **170 – 270 m n. m.**Průměrné srážky 2019: **536 mm**Půdy: **těžká jílovitá půda, těžko zpracovatelná**Struktura RV: **pšenice ozimá, ječmen jarní i ozimý, řepka, kukuřice, hrách, cukrovka, vojtěška, TTP**

„Naše společnost obdělává významnou plochu v Hodonínském okrese. Variabilita půd a terénu je značná a velká část osevu se odehrává na těžkých jílovitých půdách. Nejinak tomu bylo i při pěstování CENTURIONU. Po vynikající předplodině jsme se snažili připravit pozemek dle vláhových poměrů, které mnohdy připomínají plastelínu. Vzhledem k naší oblasti a častých výskytech silného sucha musíme zvažovat každý agrotechnický zásah do porostů a jejich rentabilitu.

Zaseli jsme koncem září 15 ha. Výsevek jsme zvolili 3,6 MKS. CENTURION perfektně vzešel a vytvořil do zimy kompaktní porost. S CENTURIONEM nebyly žádné problémy. Má pevné stéblo a nepoléhá, netrpí na fuzária. Vše bylo sklizen v potravinářské kvalitě při minimálních vstupech a na naše podmínky velmi slušný výnos 6,45 t/ha. Díky bezproblémovému způsobu vedení porostu máme letos CENTURION vysetý již na 260 ha.“



Ing. Radek Kobliha,  
vedoucí rostlinné výroby

## AGROTECHNIKA:

**Setí:** 21.9. Horsch Pronto, předplodina řepka, příprava před setím Horsch Terrano, zapravení 120 kg K+P +100 kg N, 10.10. Bizon 1 l/ha, **Jaro:** 20.2. LAV 150 kg/ha, 25.3. DAM 390 120 l/ha, 3.4. Cycocel 1 l/ha, 17.4. DAM 390 100 l/ha, 6.6. Caramba 0,6 l/ha + Limit 0,3 l/ha + Markate 0,1 l/ha + Agrovita 0,02 l/ha

# RIVERO<sup>A/B</sup> Jednoduše rekordní.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádné výnosy zrna
- Vysoká stabilita pekařské kvality
- Špičkové zdraví
- Mrazuvzdornost

## POPIS ODRŮDY

RIVERO je polopozdní odrůda se stabilními hodnotami pekařské kvality **A** či **E** u výkupních parametrů (pádové číslo, obsah NL, objemová hmotnost, Zeleného test). Disponuje jedinečnou kombinací špičkového výnosu zrna, výborného zdraví, jistotou v přezimování a platičnosti. Zejména díky toleranci k sušším podmínkám si udržuje **výborné výnosové výsledky i v aridnějších oblastech pěstování.**

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Pro úspěšné pěstování odrůdy RIVERO je vhodné zakládat porost ve středních až pozdnějších termínech setí a udržet jej s počtem 250 – 300 jedinců/m<sup>2</sup> při 1 – 2 plnohodnotných odnoží. V raných termínech setí je třeba výsevek snížit i pod 2,8 MKS. RIVERO patří k odrůdám s výraznou reakcí na podzimní ošetření CCC 0,5 l/ha ve fázi 4. – 5. list. Tím si pěstitel zajistí špičkový porost plně vyvinutých rostlin se silným kořenovým systémem a dvěma odnožemi již před zimou. Díky výbornému zdraví a velmi dobré odolnosti proti poléhání lze RIVERO pěstovat i v extenzivnějším režimu. Na druhé straně RIVERO velmi dobře reaguje na zvýšenou intenzitu pěstování. **Ovšem i při vysoké úrovni hnojení N může pěstitel u odrůdy RIVERO ušetřit na fungicidu či regulátoru růstu.**

<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	rychlý podzimní vývoj, pomalý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin*	střední vzrůst (97 cm)	
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost*	<b>dobrá až velmi dobrá (6,7 - mrazové boxy)</b>	
<b>VÝNOS ZRNA*</b>		<b>špičkový výnos zrna</b>
Hustota porostu	střední (ideální počet 600 – 700 klasů/m <sup>2</sup> )	
Počet zrn v klase	vysoký (38 – 40 zrn v klase)	
HTZ	střední (44 g)	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 2/2 září do 2/2 října (střední až pozdnější termíny dle oblastí)	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí	250 – 280 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	280 – 350 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí	350 – 380 zrn/m <sup>2</sup>	
Velmi pozdní	380 – 420 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěstování)</b>		<b>160 – 210 kg N/ha</b>
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	40 – 50 kg N/ha (25 %)
Sloupkování – počátek	EC 29 – 32 (počátek sloupkování)	40 – 60 kg N/ha (25 %)
Sloupkování – průběh	EC 33 – 35 (plně sloupkování)	40 – 60 kg N/ha (25 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 – 51 (počátek metání)	<b>40 kg N/ha (25 %)</b>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (extenz. pěstování)</b>		<b>100 – 130 kg N/ha</b>
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	30 – 40 kg N/ha (30 %)
Sloupkování – počátek	EC 29 – 32 (počátek sloupkování)	40 – 50 kg N/ha (40 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 – 51 (počátek metání)	30 – 40 kg N/ha (30 %)
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*</b>		<b>střední až vysoká 7,1 (+++)</b>
	EC 14 – 15 (podpora odnožení u řídkce setých porostů)	CCC 750 g 0,4 – 0,5 l/ha
	EC 28 – 29 (koniec odnožování)	CCC 750 g 1,2 l/ha
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (vysoká intenzita)</b>		CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha nebo pouze 0,3 l trinexapac. Ethyl nebo pouze 0,5 l mepiquat prohexadione
	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	
<b>ODOLNOST K CHOROBAŮM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná	
Běloklasost	<b>8,1 (+++)</b>	} <b>RIVERO je jedna z nejzdravějších odrůd na českém trhu</b>
Padlí listu	<b>7,5 (+++)</b>	
Padlí klasu	<b>7,9 (+++)</b>	
Braníchnatky listu	6,8 (++)	
Braníchnatky klasu	<b>7,3 (+++)</b>	
Rez pšeničná	<b>7,3 (+++)</b>	
Rez plevová – list	6,6 (++)	
Rez plevová – klas	<b>8,6 (+++)</b>	
Fuzaria klasu	<b>7,3 (+++)</b>	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Dle infekčního stavu	EC 30 – 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav	EC 51 – 65 tebuconazole 250 g	
<b>VHODNOST PO OBILNĚ</b>	<b>ano (++)</b>	
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	ne	

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





# GENIUS<sup>E+</sup> Odrůda v nejvyšší pekařské kvalitě „E+“.



## 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

- Pro zajištění TOP kvality E9 nesít 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.



<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (99 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané až polopozdní	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	<b>velmi dobrá (7,4 ÚKZÚZ 2011/12)</b>	
<b>ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM</b>	velmi dobrá	
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>v praxi velmi vysoký</b>	
Hustota porostu	střední (ideální počet klasů 650 - 700/m <sup>2</sup> )	
Počet zrn v klase	středně vysoký (36 zrn/klase)	
HTZ	středně vysoká až vysoká (46,4 g)	
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST*</b>	<b>„E+“ (v Německu registrace jako E9)</b>	
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 %)	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	dle výrobní oblasti od poloviny září do prvního týdne listopadu	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí, vyšší pol. vzháživost	rané setí není příliš vhodné	
Optimální podmínky	320 - 350 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí, nižší pol. vzháživost	350 - 400 zrn/m <sup>2</sup>	
Velmi pozdní termíny setí	400 - 500 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (intenziv. pěstování)</b>	<b>140 - 200 kg N/ha</b>	
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 (35 %)
Kvalitativní dávka (dle oček. výnosu)	EC 49 - 51 (počátek metání)	40 - 70 kg N/ha (35 %)
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (extenziv. pěstování)</b>	<b>100 - 130 kg N/ha</b>	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	30 - 40 kg N/ha (30 %)
Tvorba stébla	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 %)
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	střední 6,8 (+)	
	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,2 - 1,5 l/ha CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephon nebo pouze 0,2 l trinexapac. ethyl nebo pouze 0,5 l mepiquat + prohexadione
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (intenzivní pěstování)	EC 31 (začátek sloupkování)	
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ 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 / plevová	7,6 (+++) / 8,8 (++++)	
DTR	4,5 (0-)	
Fuzaria klasu	7,5 (+++)	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	EC 21 - 28 v případě setí po obilnině podpořit odolnost k stéblolamu účinným fungicidem	
Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrál. fungicid	
	EC 51 - 65 azolový fungicid	
<b>VHODNOST PO OBILNINĚ</b>	po pšenici ano (++) , po ječmeni ne (-)	
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	ano (++)	

\*Zdroj: BSA Hannover 2010, šlechtitel, ÚKZÚZ 2011-2013.

Šlechtitel: SAATEN-UNION/Nordsaat Saatzzucht GmbH, Böhnshausen.

Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



# TOBAK<sup>B</sup> Dosáhněte i Vy rekordního výnosu zrna na Vaší farmě!

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Bezkonkurenční výnos zrna
- Mrazuvzdornost a zimovzdornost
- Mimořádná plasticita
- Vysoká reakce na intenzitu

## POPIS ODRŮDY

Rekordních výnosů zrna odrůda TOBAK dosahuje zejména díky kombinaci 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 auto-kompatibilitu v průběhu špatných setových podmínek.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

TOBAK je vysoce intenzivní odrůda, proto je třeba pro dosažení pekařských parametrů „A“ neopomenout vhodné hnojení sírou a ostatními makro i mikroprvky a zejména vhodně zvolený termín a dávku kvalitativního hnojení dusíkem. **TOBAK fantasticky reaguje na 2. produkční hnojení N v EC 32.**

<b>VÝVOJ</b>	
Počáteční vývoj	rychlý, vitální / vyšší odnožovací schopnost
Výška rostlin	střední až nižší (88 cm)
Metání / zrání	středně rané / středně rané až polopozdní
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>	
Zimovzdornost	dobrá
Mrazuvzdornost	<b>dobrá až velmi dobrá (6,9 - ÚKZÚZ 2011/12)</b>
<b>ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM</b>	velmi dobrá
<b>VÝNOS ZRNA*</b>	<b>rekordní výnosy zrna (až 120 % na kontroly v neošetřené variantě)</b>
Hustota porostu	vyšší (ideální počet 700 - 750 klasů/m <sup>2</sup> )
Počet zrn v klase	středně vysoký (35 - 38 zrn v klase)
HTZ	středně vysoká (43 g)
<b>PEKAŘSKÁ KVALITA - PARAMETRY</b>	
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
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 1/2 září do 2/2 října
<b>VÝSEVEK</b>	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	280 zrn/m <sup>2</sup>
Optimální podmínky	300 - 320 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	až 400 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>	<b>TOBAK je vysoce intenzivní pšenice 160 - 200 kg/ha</b>
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování) 50 - 60 kg N/ha (30 %)
Sloupkování (počátek)	EC 29 - 31 (počátek sloupkování) 30 - 40 kg N/ha (20 %)
Sloupkování (vývoj)	<b>EC 32 - 35 (hlavní sloupkování) 30 - 40 kg N/ha (20 %)</b>
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 45 - 49 (plný praporec až praskání pochvy) <b>50 - 60 kg N/ha (30 %)</b>
<b>HNOJENÍ SÍROU</b>	<b>první nebo druhé produkční hnojení doporučujeme provést hnojivem obsahujícím síru v dávce 20 - 30 kg síry/ha</b>
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	sřední 6,0 (+)
	EC 28 - 29 (koniec odnožování) CCC 750 g 1,5 l/ha
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (intenzivní pěstování)	EC 31 (začátek sloupkování) CCC 750 g 0,3 l + Ethephon 0,4 l nebo pouze 0,3 l trinexapacethyl nebo pouze 0,6 l mepiquat + prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBAŮM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná
Bělouklasost	7,5 (+++)
Padlí listu	7,7 (+++)
Padlí klasu	7,7 (+++)
Braníčnatky listu	6,1 (+)
Braníčnatky klasu	6,9 (++)
Rez pšeničná	8,0 (+++)
Rez žlutá (plevová)	9,0 (++++)
Fuzaria klasu	6,7 (++)
Plíseň sněžná	7,5 (+++)
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	
Dle infekčního tlaku	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid
Vysoká intenzita, vysoký infekční tlak (zejména fuzarie klasu)	EC 51 - 65 tebuconazole 150 - 200 g
<b>VHODNOST PO OBILNINĚ</b>	ano (+)
<b>VHODNOST PO KUKURČICI</b>	ne

\*Zdroj: ÚKZÚZ 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.



# PATRAS<sup>A</sup> 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 pěstitelce 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 písčitéjším, tak i k těžkým jílovitým půdám. PATRAS dosahuje nejvyšších výnosů při středním termínu setí.

<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	velmi pomalý podzimní vývoj, velmi razantní jarní vývoj / nižší až střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	nižší (84 cm)	
Mečání / zrání	polopozdní / středně rané až polopozdní	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	<b>velmi dobrá (6,8 - ÚKZÚZ 2011/12)</b>	
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>velmi vysoký</b>	
Hustota porostu	nízká (ideální počet 550 - 600 klasů/m <sup>2</sup> )	
Počet zrn v klase	středně vysoký (37 - 38 zrn v klase)	
HTZ	<b>vysoká až velmi vysoká (nad 50 g)</b>	
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST*</b>	A	
Pádové číslo	E	
Obsah bílkovin	A	
Sedimentační test	A	
Vaznost mouky	A	
Objemová výtěžnost	A	
Příjem vody	E	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 1/2 září do 2/2 října	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí	200 - 300 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	300 - 350 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí	350 - 380 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>	<b>150 - 200 kg</b>	
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 mečání)	<b>30 - 40 kg N/ha (20 %)</b>
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*</b>	střední 6,2 (+)	
	EC 28 - 29 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,2 - 1,5 l/ha
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (intenzivní pěstování)	EC 31 (počátek sloupkování)	CCC 750 g 0,2 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha nebo pouze 0,4 l/ha trinexapac. ethyl nebo pouze prohexadione + mepiquat 0,6 l
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná	
Běloklasost	7,7 (+++)	
Padlí listu	6,8 (++)	
Padlí klasu	7,1 (+++)	
Braníchnatky listu	5,5 (+)	
Braníchnatky klasu	6,6 (++)	
Rez pšeničná	5,6 (+)	
Rez žlutá (plevová)	7,2 (+++)	
Fuzaria klasu	7,2 (+++)	
Plíseň sněžná	8,2 (++++)	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Dle infekčního stavu	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav (zejména fuzaria klasu)	EC 51 - 65	
<b>VHDNOST PO OBILNINĚ</b>	<b>ano (+++)</b>	
<b>VHDNOST PO KUKUŘICI</b>	ne	

\*Zdroj: ÚKZÚZ (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.



## TOBAK JE NAŠE NOSNÁ ODRŮDA

### ZEMCHEBA, spol. s r.o., okr. Strakonice

#### STRUKTURA FIRMY:

Výměra: 1 450 ha

Nadmořská výška: 450 – 550 m n. m.

Průměrné srážky: 450 mm od března do listopadu (nejméně za poslední tři roky)

Půdy: písčité až těžké

Struktura RV: 70 % obiloviny, 21 % řepka, 9 % pícniny na orné půdě

„TOBAK pěstujeme historicky již 6 let. Jsme s ním každoročně spokojeni. Výnosově nás nikdy nezklamal, přestože máme velký rozptyl v půdní struktuře. Za všechna léta, co TOBAK pěstujeme, nemůžeme na něj říci nic negativního. Každý rok zvládá různé půdní klimatické podmínky. Má vždy nadstandardní výnos. Stal se naší nosnou odrůdou.“  
Říká agronom pan Roman Horák.

#### AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** řepka, **Zpracování půdy a příprava:** 2x diskování, **Termín setí:** 3. – 5. 10. 2018, 4,5 MKS, hloubka setí 3 cm, **Hnojení**



**podzim:** Dolomitický vápenec 2,0 t/ha, Urea stabil 0,1 t/ha, **Ochrana podzim:** Dominátor 1,5 l/ha, Agility 1,0 l/ha, **Hnojení jaro:** 6.3. LAD 0,25 t/ha, 10.4. SAM 260 l/ha, 12.6. DAM 31 l/ha, **Ochrana jaro:** 13.5. Mandarin 1,2 l/ha, Medax Max 0,4 kg/ha, 12.6. Kantik 1,6 l/ha, Rafan Max 0,05 l/ha, **Sklizeň:** 7. – 8. 8. 2019

**Výměra TOBAK:** 108 ha **výnos 8,46 t/ha**  
Pšenice celkem: 693 ha **výnos 6,92 t/ha**

## PATRAS JE PRO NÁS STĚŽEJNÍ ODRŮDA

### ZAS Lípa, okr. Havlíčkův Brod

#### STRUKTURA FIRMY:

Výměra: 800 ha orné půdy

Nadmořská výška: 400 – 600 m n. m.

Průměrné srážky: 594 mm

Půdy: střední

Struktura RV: oz. pšenice 22 %, j. ječmen 13 %, kukuřice 29 %, řepka 13 %, jetel 8 %, brambory 8 %, GPS s podsevem 7 %

„Na odrůdě PATRAS stavíme už řadu let a loni nás opět ujistila o tom, že je to správná volba. Vysoké červnové teploty ustála bez větších problémů a nevádí jí ani různorodost pozemků. Celkem byla na 13 honech, z nichž výměru nad 10 ha mají jen 4 z nich. Přesto kromě dvou menších s výnosem kolem 7 t/ha byly všechny ostatní s 8 t/ha a více. Dva dvacetihektarové hony dokonce s 9 tunami po hektaru. Průměrný výnos 8,3 t/ha v čistém ze 100 hektarů považuji za malý zázrak. Co bych určitě vyzdvihl, je její odnožování na podzim. Při výsevech v polovině září ji stačí bohatě 3 mil./ha. Letos máme z naší celkové výměry pšenice 170 ha oseto PATRASEM dvě třetiny ploch.“



Karel Vencovský, agronom

#### AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** řepka, **Zpracování půdy:** orba, **Příprava:** kompaktor, **Termín setí, výsevek, hloubka:** ½ září, 3,2 mil/ha, 2–3 cm, **Herbicidní:** Trinity 2 l/ha, na jaře 2 bloky oprava svícele, **Ochrana insekticidní:** kohoutci 1x, **Fungicidní, regulace:** 5.4. 0,5 l/ha Bumper Super + 0,5 l/ha Fujara + CCC 1,0 l/ha, 17.4. Tridus 0,2 l/ha + Agrosorb Folium 1,5 l/ha + močovina 6 kg/ha, 24.5. Mirador Xtra 0,75 l/ha, 13.6. Zamir 1,25 l/ha, **Hnojení:** 2 q/ha LAV, 3 q/ha DASA, 120 l/ha DAM, celkem 180 kg N/ha, **Sklizeň:** 8,3 t/ha ze 100 ha

**GENIUS NÁS PROSTĚ NIKDY NEZKLAME****Rolnická společnost a.s. Pavlovice, okr. Benešov****STRUKTURA FIRMY:**Výměra orné půdy: **890 ha**Nadmořská výška: **350 – 400 m n. m.**Průměrné srážky: **421 mm**Půdy: **střední až lehké**Struktura RV: **43 % obiloviny, 17 % řepka, 5 % brambory, 35 % pícniny na orné půdě**

„Seli jsme do sucha. Po první vodě bez problémů vzházely. Na jaře byl porost v dobré kondici. GENIUS nemá problémy se suchem v jarním období. Výkyvy v ročníku i mezi ročníky zvládá nadstandardně. To, že problematické podmínky zvládá, ukazuje i výsledný výnos. Z dlouhodobého pohledu na našem podniku obsazuje 1. nebo 2. místo ve výnosu. Žádná další odrůda u nás zasetá to neumí. Navíc nikdy nemá problém s potravinářskou kvalitou.“

**AGROTECHNIKA:**

**Předplodina:** řepka, **Zpracování půdy a příprava:** orba, smyk, secí kombinace, **Termín setí:** 19. 9. 2018, 3,5 MKS, hloubka setí 3 cm,



Ing. Jan Kulík,  
ředitel

**Hnojení podzim:** nic, **Ochrana podzim:** Trinity 2,0 l/ha, Glen 5 g/ha, Markate 0,1l/ha, **Hnojení jaro:** LAV 0,2 t/ha, DAM 0,2 t/ha, 2.5. LAV 0,18 t/ha, **Ochrana jaro:** Retacel 1,0 l/ha, Modus + Hutton, Cherokee 2,0 l/ha, Cyperkill Max 0,05 l/ha, **Sklizeň:** 17. 8. 2019

**Výměra GENIUS:** 30 ha      **výnos 7,2 t/ha**  
Pšenice celkem: 200 ha      výnos 6,5 t/ha

**PATRAS JE PRO NÁS NENAHRADITELNOU PŠENICÍ****Zemědělské družstvo Okříšky, okr. Třebíč****STRUKTURA FIRMY:**Výměra orné půdy: **3 200 ha**Nadmořská výška: **450 – 570 m n. m.**Průměrné srážky: **500 mm**Půdy: **lehčí**Struktura RV: **800 ha pšenice, 470 ha řepka, 300 ha ozimý ječmen, 300 ha jarní ječmen, 370 ha kukuřice, 300 ha jetel**

„Během několika posledních ročníků jsme si ověřili, že PATRAS je naší suverénně nejvýnosnější pšenicí. Kromě stabilně vysokého výnosu u něj vychází i dobrá potravinářská kvalita – vysoké dusíkaté látky a objemová hmotnost. Je důležité, že má výnos i v suchých ročnících a na špatných pozemcích. PATRAS už dobře známe, a tak je agrotechnika poměrně jednoduchá. Choroby lze v dobrých ročnících ošetřit i jedinou dobře trefenou fungicidní kombinací. Poléhání je potřeba důsledně ohlídat, zejména pokud je hustší porost. Ve sklizni 2019 byl PATRAS opět nejlepší, s výnosem 7,82 t/ha (průměr z 375 ha) výrazně navýšil náš průměr u pšenic (7,2 t/ha z 500 ha).“



Jan Dokulil, agronom

**AGROTECHNIKA:**

**Předplodina:** jetel, řepka, kukuřice, **Hnojení před setím:** kejda (předplodina kukuřice), 150 kg NPK 9-20-20, **Zpracování půdy:** minimalizace Tiger + Pronto, **Termín setí, výsev, hloubka setí:** 20.9.-5.10. 3,0-4,0 MKS/ha, **PODZIM:** 5.11. Glean 75 PX 5 g + Sumimax 60 g, **JARO:** 14.5. 0,35 l CCC, Regulace proti poléhání 0,2 l Moxa 17.6. Abri-ngo 1,4 l + Sinstar 0,6 l + Lambo 0,1 l, **Hnojení:** regenerace – 140 kg ledek, produkce - 330 kg SAM, kvalita - 70 kg močovina

**Výnos PATRAS:** z plochy 375 ha **7,82 t/ha**

## NEJVÝNOSNĚJŠÍ BYL LONI PATRAS

### RHEA Holding, středisko ZD Staré Hobzí a ZEOBS Jemnice, okr. Třebíč

#### STRUKTURA FIRMY:

Výměra OP středisek: **2 300 ha**

Nadmořská výška: **480 m n. m.**

Půdy: **lehké až středně těžké půdy**

Struktura RV: **780 ha pšenice, 500 ha řepka, 440 ha j. ječmen, 350 ha kukuřice, 125 ha vojtěška, 105 ha hrách**

„Na našem středisku jsme loni měli 111 ha odrůdy PATRAS. Byl u nás nejlepší pšenici s průměrem **8,88 t/ha**. Perfektní výnos dal díky velmi pěknému zrnu a vysoké hustotě klasů.

Na jaře jsme porost časně přihnojili regenerační i produkční dávkou. Krátce po aplikaci našťestí vždy přišly srážky a živiny se snadno dostaly ke kořenům. Pšenice pěkně zregerovaly a odnožily. Duben byl však mimořádně suchý, rostlinám začala brzy chybět voda a pšenice strádaly. Počasí se obrátilo až v průběhu května, který byl chladnější s dostatkem dešťových srážek. PATRAS se díky tomu rychle srovnal a neztratil produktivní odnože. Vysoký počet klasů si udržel až do sklizně. I díky dobře časované dávce 0,3 kg Medax Max porost nepolehl, ani jsme neměli žádný problém s chorobami.“



Michal Beňov a Jiří Král, agronomové

#### AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** řepka ozimá, **Hnojení před setím:** 200 kg NPK 15-15-15, **Zpracování půdy:** podmítka radličkový kypřič, příprava TOP DOWN, **Termín setí, výsevek, hloubka setí:** 25.9., 220 kg/ha, mořeno Vibrance Gold, hloubka 2–3 cm, **PODZIM:** 10.10. Chocker 0,5 l + Glean 5 g + Nurelle 0,6 l, **JARO:** 3.4. Cycocel 0,5 l, 7.5. Biathlon 50 g + Dash 0,5 l + Priaxor 1 l + Medax Max 0,3 kg, 10.6. Osiris 1,5 l + Sumi Alpha 0,1 l, **Hnojení:** regenerace 19.2. - 200 kg DASA, produkce 3.4. - 150 l DAM, kvalita 15.4. - 200 kg Ledek, **Celkový N jaro:** 165 kg

**Výnos PATRAS: 8,88 t/ha z plochy 111 ha**

## S PATRASEM JSME MAXIMÁLNĚ SPOKOJENI

### Farma Ing. Aleš Neuman, Okřešice, okr. Třebíč

#### STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **630 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **510 m n. m.**

Půdy: **píščito-hlinitá**

Struktura RV: **190 ha pšenice, 120 ha oz. řepky, 120 ha kukuřice, 80 ha oz. ječmene, 80 ha jetel, 40 ha směsky**

„PATRAS pěstujeme již několik let a po všech stránkách nám maximálně vyhovuje. Každoročně s ním máme nadprůměrné výnosy. Loni jsme sklízeli ze 70 ha PATRASu v průměru 70,6 q, tj. o 7 q nad průměrem podniku. V našich podmínkách musí pšenice zvládat i horší pozemky a být dostatečně plastická, aby odolala přísuškům. To odrůda PATRAS zvládá. Navíc u něj dobře vychází i potravinářská kvalita. Odrůda je bezproblémová, daří se nám snadno udržet porost bez chorob. Pro letošní sklizeň je to naše nosná pšenice.“

#### AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** řepka, **Hnojení před setím:** 100 kg NPK 8-24-24,



Michal Kotačka, agronom

**Zpracování půdy:** 50 % minimalizace / 50 % orba, **Termín setí, výsevek, hloubka setí:** 18.-26. 9. 200 kg/ha, **PODZIM:** herbicid Sumimax 60 g + Glean 10 g, odnožování: 0,5 l CCC + močovina 5 kg + 5 kg hořká sůl, **JARO:** praporcový list: Tazer 0,3 l/ha + Timpani 1,5 l/ha + Rapid 0,08 l/ha, **Hnojení:** 10.3. 100 kg DASA, 17.3. 150 kg ledek, 5.4. 180 l DAM, na list: 5 kg močovina + 5 kg hořká sůl + 2 l Mikrokomplex Cu-Mn-Zn – zmírnění dopadů sucha, **Celkový N** ca 140 kg /ha

**Výnos Patras: 7,06 t/ha z plochy 70 ha (průměr všech pšenic 6,3 t/ha)**

## JOHNSON NAPLNIL NAŠE OČEKÁVÁNÍ

### LIBER, družstvo vlastníků Rudíkov, okr. Třebíč

#### STRUKTURA FIRMY:

Výměra orné půdy: **810 ha orná půda**

Nadmořská výška: **550 m n. m.**

Půdy: **většinou mělké písčité**

Struktura RV: **140 ha ozimá pšenice, 130 ha řepka,**

**140 ha ozimý ječmen, 120 ha silážní kukuřice, 60 ha oves,**

**60 ha jarní ječmen, 130 ha jetelotrávy**

„Množitelský porost odrůdy JOHNSON jsme měli na poli s výměrou 23 ha, které svou kvalitou patří k typickým v naší oblasti. Menší část je poměrně slušná těžší půda, většina pozemku je naopak velmi mělká, písčité a suchá. Porost byl dobře založený a od jara byl i díky slušným vláhovým poměrům velmi hustý. Poté přišel typický přísušek a na mělkých půdách se rychle ztrácela voda. Na toto sucho však JOHNSON nereagoval ztrátou odnoží a udržel si vysokou hustotu klasů až do sklizně. Jeho průměrný výnos byl výborný – 8,08 t/ha (oproti podnikovému průměru u pšenic 6,88 t/ha). Zdravý porost byl pouze jednou preventivně ošetřován fungicidem a nebyl regulován. Vysoká hustota klasů vedla k lehkému prolehnutí a nižší HTZ.“



Ing. Dobrovolný, agronom

JOHNSON vyhovuje našim požadavkům. Oceňujeme vynikající výnos a nízké nároky na ošetřování. Pro nadcházející sklizeň jsme jeho výměru navýšili.“

#### AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** řepka ozimá, **Zpracování půdy:** minimalizace, **Termín setí, výsevek, hloubka setí:** 25.9., 3,5 MKS/ha, **PODZIM:** 10.10. Bizon 1 l/ha + Nexide 0,06 l/ha, **JARO:** 27.5. Limit 0,6 l/ha, **Hnojení:** 21.3. 200 kg ledek, 18.4. 0,5 l Tebuconazol + 0,6 l Prochloraz + 0,2 l Bor + močovina, 21.5. Tango 0,7 l + Tebuconazole 0,5 l + Bor 0,2 l + Karate, **Termín sklizně:** 7.8., **Výnos:** 8,08 t/ha z plochy 23 ha (průměr pšenice 6,88 t/ha ze 140 ha)

## JOHNSON – ZALOŇOVSKÁ PRVNÍ VICEMISS

### UNIAGRO s.r.o., okr. Náchod

#### STRUKTURA FIRMY:

Výměra orné půdy: **1 150 ha**

Nadmořská výška: **265 – 330 m n. m.**

Průměrné srážky 2019: **710 mm**

Půdy: **střední hlinité**

Struktura RV: **50 % pšenice ozimá, 10 % ječmen ozim.**

**10 % jarní ječmen, 10 % cukrovka, 8 % hrách, 7 % mák,**

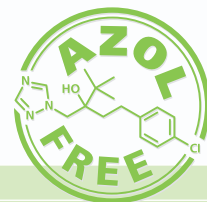
**5 % kukuřice**

„Dlouhodobě zakládáme poloprovozní pokusy s pšenicí ozimou. Sledujeme reakce odrůd v místních půdních a klimatických podmínkách. Odrůda JOHNSON na našem tradičním polním dnu Agronoma získal od návštěvníků cenu 1. vicemiss mezi pšenicemi. Krásu potvrdil i ve výkonu. **S výnosem 11,417 t/ha patřil ke špičce.**“ Sděлил agronom Ing. Vladimír Fröhlich.



„Tohoto chlapáka chci letos do množení.“

# JOHNSON<sup>Krm.</sup> Stvořen pro špičkové výnosy a nejvyšší přírůstky.



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkové výnosy v krmné kvalitě
- Mimořádně zdravý list i klas
- Vysoká stres-odolnost
- Vysoká odolnost proti poléhání

## POPIS ODRŮDY

Polopozdní vyloženě krmná odrůda nízkého vzrůstu s velmi dobrou odolností proti poléhání. JOHNSON je typický širšími listy s velmi zdravou listovou plochou. JOHNSON tvoří středně dlouhý až dlouhý klas s velmi vysokým počtem zrn. To při průměrné hustotě 2,3 – 2,5 klasů na rostlinu a střední HTZ dává **předpoklady dosáhnout špičkových výnosů zrna i v horších půdně-klimatických podmínkách.**

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

JOHNSON nemá vyhraněné nároky na podmínky pěstování. Je tolerantní k raným i pozdějším termínům setí. **Je vhodný do lehčích půd a sušších lokalit.** JOHNSON lze pěstovat v extenzivní technologii, ale stejně tak dobře dosahuje špičkových výnosů při vyšší úrovni hnojení. Díky mimořádné odolnosti k významným chorobám pšenice a díky velmi dobré odolnosti proti poléhání farmář ušetří za nižší vstupy v POR.



<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, středně rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	nižší vzrůst (85 cm)	
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	<b>střední odolnost</b>	
Mrazuvzdornost	<b>střední odolnost</b>	
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>velmi vysoký v ošetřené i neošetřené variantě</b>	
Hustota porostu	<b>střední (ideální počet 600 – 700 klasů/m<sup>2</sup>)</b>	
Počet zrn v klase	velmi vysoký (nad 45 zrn v klase)	
HTZ	<b>střední (42 g)</b>	
<b>KRMNÁ KVALITA</b>	<b>Nyní v ověřování na kuřatech (MTO Ústrašice)</b>	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 2/2 září do 2/2 října	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí	300 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	320 – 350 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí	350 – 400 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěst.)</b>	<b>150 – 180 kg N/ha</b>	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	60 – 70 kg N/ha (40 %)
Sloupkování (počátek)	EC 29 – 32 (počátek sloupkování)	60 – 70 kg N/ha (40 %)
Sloupkování (průběh)	EC 33 – 35 (plné sloupkování)	30 – 40 kg N/ha (20 %)
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (extenz. pěst.)</b>	<b>100 – 150 kg N/ha</b>	
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	<b>velmi dobrá 7,5</b>	
	EC 28 – 29 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 l/ha
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (vysoká intenzita)	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	CCC 750 g 0,2 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha nebo v EC 32 – 35 pouze 0,4 l trinexapac. Ethyl nebo v EC 32 – 35 pouze 0,5 l mepiguat prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   --- velmi náchylná	
Padlí listu	8,4 +++++	
Padlí klasu	8,0 +++++	
Braničnatky, DTR	6,1 ++	
Rez pšeničná	6,9 +++	
Rez plevová-list	6,6 ++	
Fusaria klasu	7,4 +++	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid <b>AZOL FREE odrůda – bez potřeby ošetření klasu</b>	
<b>VHODNOST PO OBLINĚ</b>	<b>ano (++)</b>	
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	<b>ano (+)</b>	

Zdroj: ÚKZÚZ 2018, šlechtitel.

Šlechtitel: Saaten-Union/ Saaten-Union FR

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





# Připravte se na budoucnost bez AZOLŮ: **AZOL FREE ODRŮDY.**

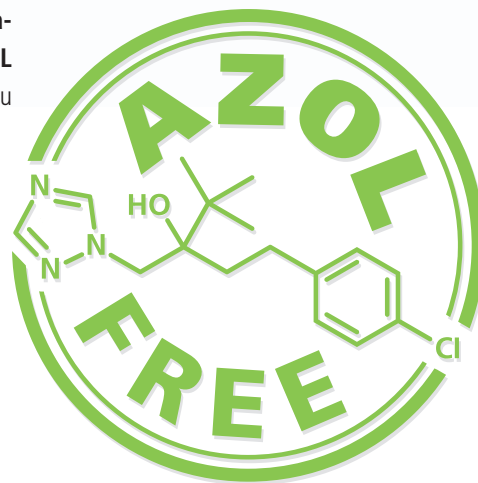
S nastupujícím omezením používání některých přípravků na ochranu rostlin vyvstává otázka, jak bude farmář v blízkém budoucnu řešit ochranu pěstovaných rostlin. Zejména používání azolových fungicidů v pšenici ozimé je dnes standardním opatřením, které je však novou legislativou ohroženo.

SAATEN-UNION Vám proto již nyní nabízí exkluzivně odrůdy pšenice ozimé, které jsou vyzbrojeny horizontální odolností ke všem významným chorobám a zejména k fusariím klasu. Tyto vybrané odrůdy jsou pěstovatelné bez azolových fungicidů. **Více jak dvě třetiny ploch potravinářské pšenice jsou**

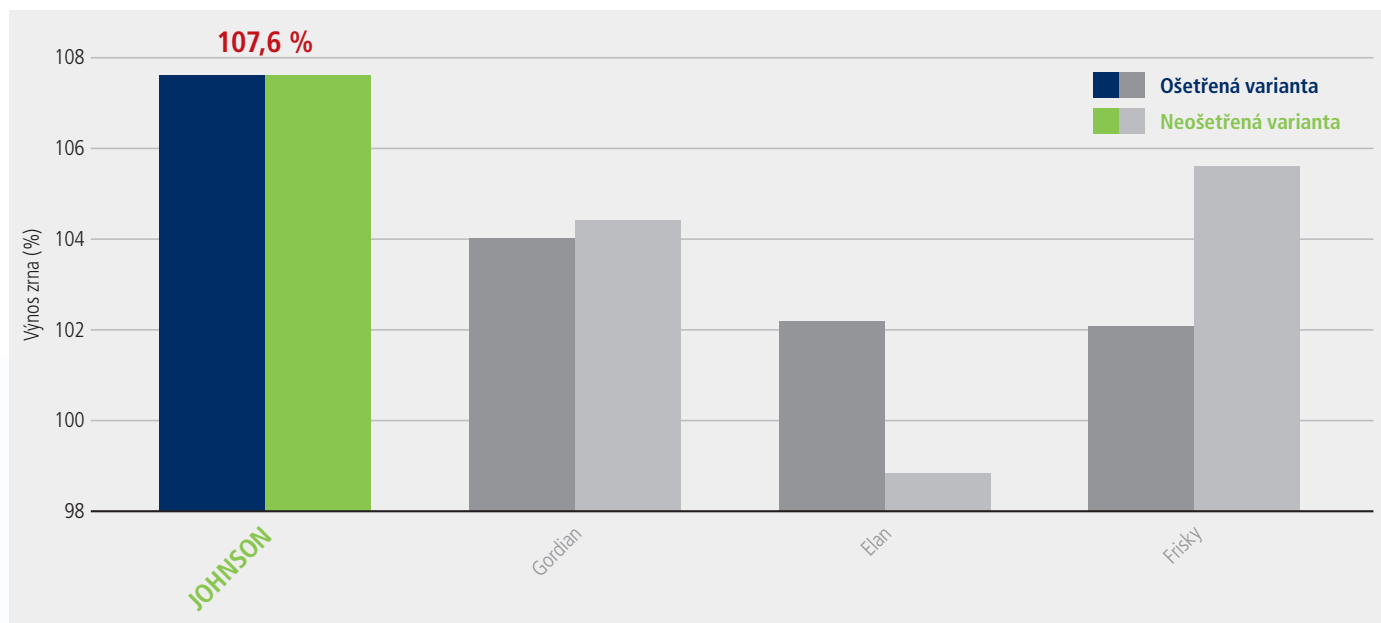
**každoročně ošetřovány azolem do klasu. Toto již u odrůd s označením AZOL FREE neplatí.** Ušetřete za postřik do klasu a připravte se na budoucnost bez azolů.

#### Odrůdy AZOL FREE:

**EXPO**  
**CHIRON**  
**PIRUETA**  
**CENTURION**  
**ASKABAN**  
**ATUAN**  
**JOHNSON**  
**BONANZA**

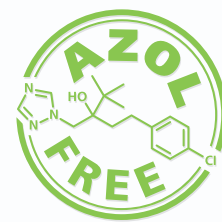


## JOHNSON – absolutní špička v České republice.



Zdroj: ÚKZÚZ 2018, rozhodnutí o registraci odrůdy, průměr všech výrobních oblastí, základní sortiment 2015–2017

# BONANZA<sup>Krm.</sup> Nejvýznamnější krmná pšenice v ČR.



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vynikající výnos zrna v praxi
- Špičkové krmné parametry
- Vysoká mrazuvzdornost (8,3)
- Pevné zdraví

## POPIS ODRŮDY

BONANZA je 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)**. Předností je dobrá odolnost k fuzariu v klase po kukuřici a k běloklasosti, což umožňuje setí po obilnině i kukuřici.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

BONANZA je díky všem svým agrotechnickým vlastnostem jedinečnou krmnou odrůdou i z ekonomického hlediska.

<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	rychlý podzemní vývoj, rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (90 cm)	
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	<b>výborná (8,3)</b>	
<b>VÝNOS ZRNA</b>		
<b>vysoký (104,7 %)</b>		
Hustota porostu	střední až vyšší (ideální počet 600 - 700 klasů/m <sup>2</sup> )	
Počet zrn v klase	středně vysoký (38 zrn v klase)	
HTZ	střední (45 g)	
<b>KRMNÁ KVALITA</b>		
dle výkrmových testů MTD Ústrašice: <b>špičková krmná kvalita</b>		
<b>TERMÍN SETÍ</b>		
od první poloviny září do konce října		
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	280 - 300 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	300 - 320 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	320 - 380 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>		
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	<b>EC 33 - 36 (hlavní sloupkování)</b>	<b>20 - 30 kg N/ha (20 %)</b>
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>		
<b>vysoká 7,3 (+++)</b>		
	EC 28 - 29 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 l/ha
		CCC 750 g 0,2l + Ethepon 0,3 l nebo pouze 0,2 l trinex.ethyl nebo pouze 0,5 l mepiquat + prohexadione
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b>		
	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	
<b>ODOLNOST K CHOROBAŮM*</b>		
	++++ 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 (+++)	
Fuzariozy klasu	6,8 (++)	
Fuzaria klasu / test po kukuřici	6,2 (++)	
Běloklasost	8,3 (+++)	
Plíseň sněžná	7,7 (+++)	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid <b>AZOL FREE odrůda - bez potřeby ošetření klasu</b>	
<b>VHDNOST PO OBIILNĚ</b>		
<b>ano (+++)</b>		
<b>VHDNOST PO KUKUŘICI</b>		
<b>ano (+++)</b>		

\*Zdroj: ÚKZÚZ 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.



BONANZA je pravidelně zařazena v krmných testech na kuřatech, které pořádáme ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou, ZZN Pelhřimov a MTD Ústrašice.

## 9 T/HA V PRŮMĚRU ZE 100 HEKTARŮ NÁM NIKDO NEVĚŘÍ

## Brožek Agro s.r.o., Mitrov, okr. Kutná Hora

## STRUKTURA FIRMY:

Výměra orné půdy: **580 ha**

Nadmořská výška: **450 – 500 m n. m.**

Průměrné srážky: **650 mm**

Půdy: **střední až těžší**

Struktura RV: **pšenice oz. 33 %, řepka 28 %, j. ječmen 17 %, oz. ječmen 17 %, jetel inkarnát 5 %**

Struktura ŽV: **výkrm krůt 5000 ks/zástav**

„Hospodaříme ve vyšší nadmořské výšce, na vlhčích a studenějších půdách. BONANZU jsme vybrali cíleně pro drůbežářské účely a taky proto, že nám dobře zapadá do naší technologie. BONANZA dobře odnožuje již na podzim a můžeme si s ní dovolit nízké výsevky. Na jaře se pak s takovým porostem lépe pracuje. BONANZA také nevyžaduje regulaci na zahuštění, stačí jen zarovnat a zesílit odnože. Snižujeme tím i riziko poškození za sucha. BONANZU děláme tradičně na dvou fungicidech. Ve druhém kolénku a na praporcový list. BONANZA vydrží žlutá bez černých klasů i při trvalejších deštích. Sklizenou produkci BONANZY dodáváme také do ZZN Pelhřimov s příplatkem 200,- Kč. Když sečteme tři roky zpět, tak při 160 kg N/ha a výnosy mezi 8 – 9,5 t/ha je BONANZA odrudou se špičkovou ekonomikou.“

## Na BONANZE si ceníme:

- + podzimní odnožování
- + odolnost k poléhání
- + zdravý list i klas
- + výhodnější zpeněžení (+200 Kč/t oproti ostatním odrudám)

## AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** ozimá řepka, **Zpracování půdy:** hloubkové kypření Horsch, **Příprava, setí:** Joker, Horsch Pronto, **Termín setí, výsevek:** 2. ½ září – konec září, 2,5–2,7 mil. zrn/ha, 2–3 cm, **Herbicidy:** Trinity 2 l/ha, **Hnojení, podzim:** NPK (8-20-20) 2 q/ha, **jaro:** LAV 2 q/ha, DASA 2 q/ha, LAV 2 q/ha, Mg, Cu, Zn, B (dle potřeby), **Regulace:** BBCH 32 Moddus 0,2 l/ha + CCC 0,5 l/ha – poznámka pěstitel: první fungicid je na hraně s účinností na choroby pat stébel, ale u Bonanzy to lze, BBCH 39 Cerone 0,6–0,7 l/ha, **Ochrana:** podzim 1x přenašeči viróz, jaro 1x kohoutci, **Fungicidy:** BBCH 32 Mirage 0,6–0,7 l/ha + Hutton 0,6–0,7 l/ha, BBCH 39 Boogie Xpro 1,0 l/ha, **Sklizeň: BONANZA 9,1 /ha ze 105 ha**



**Vladimír a Petr Brožkovi, agronomové**  
"V posledních letech se nám vyplácí snižovat výsevky, kam to až půjde, ale nevím."

## Výnosy odrůdy BONANZA v podniku Brožek Agro s.r.o.

Ročník	Sklizňová plocha	Průměrný výnos (t/ha)
2019	105 ha	<b>9,1 t/ha</b>
2018	107 ha	<b>8,0 t/ha</b>
2017	104 ha	<b>9,5 t/ha</b>



„HUDRY, HUDRY – ujíždíme na BONANZE“  
Výkrm krůt v podniku Brožek Agro s.r.o. Mitrov.

# ELIXER<sup>C,K</sup> Špičkové výnosy i ve fuzariózních oblastech.

## 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 mokřým a studeným půdám. ELIXER velmi dobře zvládá rané i pozdní termíny setí.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Využití odrůdy ELIXER je zejména pro krmné a pečivářské 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 mokřích a studených půdách.



Využití odrůdy **ELIXER** je zejména pro krmné a pečivářské účely a specialitou jsou i jeho vynikající sladovnické parametry.

<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, velmi rychlý jarní vývoj / střední až nižší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (90 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané až polopozdní	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
<b>VÝNOS ZRNA*</b>	<b>velmi vysoký (jedna z nejvýnosnějších pšenic v Německu)</b>	
Hustota porostu	střední až nižší (ideální počet 600 – 700 klasů/m <sup>2</sup> )	
Počet zrn v klase	<b>vysoký (42 zrn v klase)</b>	
HTZ	střední (42 g)	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	<b>začátek září do 1/2 října</b>	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí	250 – 280 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	280 – 350 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí	350 – 380 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>	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 %)
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	<b>střední (++)</b>	
	EC 28 – 29 (konec odnožování)	CCC 750 g 1 l/ha
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b>	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	CCC 750 g 0,2 l + Ethephon 0,3 l nebo pouze 0,2 l trinex.ethyl nebo pouze 0,5 l mepiquat + prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná	
Paty stébel	0	
Padlí listu	+++	
Braničnatky listu	++	
Braničnatky klasu	+	
Rez pšeničná	+++	
Rez plevová	+++	
Fuzaria klasu	++	
DTR	0	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Dle infekčního tlaku	EC 30 – 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav	EC 51 – 65	
<b>VHDNOST PO OBILNĚ</b>	<b>ano (+++)</b>	

\*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.



# ZOLLERN SPELZ Nejlepší špalda v ČR.



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zdravého zrna
- Velmi dobré pekařské parametry
- Velmi dobrá odolnost proti poléhání
- Specialista i pro ekofarmy v ČR

## POPIS ODRŮDY

ZOLLERN SPELZ je polopozdní vysoce výnosná ozimá pšenice špalda nízkého vzrůstu s velmi dobrou odolností proti poléhání. Odrůda špaldy ZOLLERN SPELZ je v české praxi dokonale prověřena. **O osivo této odrůdy v posledních letech dramaticky stoupl zájem.** Rozhodli jsme se proto tuto odrůdu množit v ČR také jako BIO osivo. **ZOLLERN SPELZ je nepěstovanější špaldou v ČR v roce 2020.**

<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	velmi rychlý na podzim, středně rychlý na jaře	
Výška rostlin	nižší	
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	velmi dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>vysoký</b>	
Hustota porostu	nízká (ideální počet 550 – 600 klasů/m <sup>2</sup> ); v EKO 700 klasů/m <sup>2</sup>	
Počet zrn v klase	vyšší	
HTZ	vyšší (80 – 90 g vč. zbytků klasu)	
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST</b>	PČ 325 s; NL 14,7 %; sediment. test 45 ml	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	<b>konvenční pěstování</b> od 1/2 září do 2/2 října	<b>ekologické pěstování</b> od 1/2 září do 1/2 října
<b>VÝSEVEK</b>	<b>konvenční pěstování</b> 300 – 350 zrn/m <sup>2</sup> (250 – 300 kg/ha)	<b>ekologické pěstování</b> 350 – 400 zrn/m <sup>2</sup> (300 – 350 kg/ha)
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>	<b>konvenční pěstování</b> <b>120 – 140 kg</b>	<b>ekologické pěstování</b> <b>60 – 100 kg</b>
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 %)	
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	<b>velmi dobrá</b>	
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b>	<b>konvenční pěstování</b> EC 32 – 0,2 l/ha trinexapac. ethyl	
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná	
Padlí listu	5,0 (+)	
Braníkatky listu	5,0 (+)	
Rez pšeničná / plevová	5,0 (+) / 8,0 (+++)	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	<b>konvenční pěstování</b>	<b>ekologické pěstování</b>
Dle infekčního tlaku	EC 32 – 49 širokospektrální fungicid	možná aplikace POLYVERSUM
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav (zejména fusária klasu)	EC 51 – 65	
<b>VHODNOST PO OBIILNĚ</b>	<b>konvenční pěstování ano (++)</b>	<b>ekologické pěstování ne</b>

\*Zdroj: šlechtitel SAATEN-UNION / Südwestdeutsche Saatwucht 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.



## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Díky plasticitě, výtečnému zdraví a stres-toleranci je **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.



**ŽITO  
POTRAVINÁŘSKÉ  
SU PERFORMER<sup>H</sup>  
SU SANTINI<sup>H</sup>  
INSPECTOR**

**ŽITO PRO SENÁŽ  
SU NASRI<sup>H</sup>**

SU PERFORMER<sup>H</sup>

## Nejvýkonnější hybridní žito u nás.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

## POPIS HYBRIDU

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

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

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

## Z HYBRIDNÍHO ŽITA JEŠTĚ VÍCE ZRNA

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

## VÝVOJ

Počáteční vývoj rychlý podzimní vývoj, vysoká odnožovací schopnost  
Výška rostlin střední (137 cm)

Metání / zrání polopozdní / polopozdní

**PŘEZIMOVÁNÍ** velmi dobré

**ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM** dobrá

**VÝNOS ZRNA** špičkový (neošetřeno 116,1 % / ošetřeno 117,8 %)

Hustota porostu vysoká (ideální počet 600 – 650 klasů/m<sup>2</sup>)

Počet zrn v klase / HTZ střední / střední (35 g)

## POTRAVINÁŘSKÁ KVALITA

Objemová hmotnost středně vysoká (755 g/l)

Obsah NL středně vysoký (9,5 %)

Pádové číslo vysoké (286 s)

Podíl předního zrna vysoký (94,8 %)

Amylografické maximum velmi vysoké

Teplota zmazování velmi vysoká

**TERMÍN SETÍ** od 1/2 září do 2/2 října

## VÝSEVK

Rané setí 130 – 160 zrn/m<sup>2</sup>

Optimální podmínky 190 – 200 zrn/m<sup>2</sup>

Pozdní setí 210 – 230 zrn/m<sup>2</sup>

**HNOJENÍ DUSÍKEM** (intenz. pěstování) Podzimní přihnojení 10 – 15 kg N významně podporuje výborné odnožování

Odnožování (včetně Nmin) EC 21 – 28 (odnožování) 80 kg N/ha (60 %)

Tvorba stěbla (>60 kg děleně) EC 31 – 32 (počátek sloupkování) 30 – 40 kg N/ha (25 %)

Pozdní dávka (dle oček. výnosu) EC 39 – 45 (praporcový list) 20 – 30 kg N/ha (15 %)

**ODOLNOST PROTI POLĚHÁNÍ** 4,3

**POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ** EC 28 – 29 (konec odnožování) CCC 750 g 2,0 l/ha

(vysoká intenzita) EC 31 – 32 (počátek sloupkování) mepiquat chlorid + prohexadion 0,6 l/ha

**ODOLNOST K CHOROBÁM\*** ++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná

Padlí listu 7,6 (+++)

Skvrnitost listu 6,0 (0)

Rez žitná 6,2 (+)

Rez travní 6,1 (+)

**FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ** EC 37 – 49 širokospektrální fungicid

**VHODNOST PO OBIILNĚ** ano (++)

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

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



## ŽITO SU PERFORMER NÁM DĚLÁ RADOST

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

### STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **850 ha**

Nadmořská výška: **480 m n. m.**

Průměrné srážky: **za vegetaci (září – červenec) pouze 280 mm**

Půdy: **písčité**

Struktura RV: **183 ha pšenice ozimá, 163 ha hrách, 130 ha žito ozimé, 115 ha řepka ozimá, 50 ha jetel inkarnát, 15 ha svazenka, 15 ha cizrna**

„Hybridní žito SU PERFORMER je důležitou plodinou v našem osevním postupu. Dokáže si dobře poradit se suchem, které nás poslední roky velmi trápí, i s našimi bonitně nejhoršími pozemky. Vyhovuje nám jednoduchost agrotechniky. Součástí technologie pěstování SU PERFORMERU je přimíchávání populačního žita INSPECTOR při setí. Díky tomuto opatření nemáme žito poškozené námelem. SU PERFORMER je zdravý hybrid a ve většině let vystačíme jen s jedinou aplikací fungicidu na list. Významný vliv na dobrou sklizeň má důkladné snížení porostu a zvýšení odolnosti poléhání, hlavně u hustých porostů. V roce 2019 jsme



Oldřich Bureš,  
agronom

sklízeli v průměru velmi pěkných 6,5 t/ha z plochy 130 ha a rozhodně počítáme s žitem SU PERFORMER i do budoucna.“

### AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** pšenice, **Hnojení před setím:** 200 kg NPK 8-25-25,

**Zpracování půdy:** minimalizace, **Termín setí, výsevek, hloubka setí:** 19.9.-20.9. 90 kg SU PERFORMER (2,2 MKS/ha) + 5 kg INSPECTOR,

**PODZIM:** Cougar Forte 0,5 l + Glean 5 g, JARO: 27.2. DASA 200 kg, 28.3. DAM 150 l, 17.4. Skeleton 0,6 l + Zintrac 0,2 l + močovina 10 kg, 25.4. Skeleton 0,2 l + Priaxor 1 l

**Výnos SU PERFORMER 6,5 t/ha z plochy 130 ha – bonitně slabé pozemky (průměr pšenice 5,6 t/ha)**

## PRO NÁS JE SU SANTINI KRÁL MEZI ŽITY

**ZD Ratiboř, okr. Jindřichův Hradec**

### STRUKTURA FIRMY:

Výměra orné půdy: **655 ha**

Nadmořská výška: **470 – 510 m n. m.**

Průměrné srážky: **420 mm**

Půdy: **lehké, písčito-kamenité**

Struktura RV: **15 % řepka, 52 % obiloviny, 33 % pícniny na orné půdě**

„Mám rád žito, je nenáročné a k nám se hodí. V posledních letech je to naše nejrentabilnější plodina. SU SANTINI pěstujeme již několik let, protože jsme s ním velmi spokojeni. V průběhu vegetace s ním nejsou žádné problémy. Je nenáročné a pěstebně přívětivé, zkrátka provozní odrůda. V loni jsme měli u SU SANTINI špičkový výnos **8,82 t/ha.**“

### AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** řepka ozimá, **Zpracování půdy a příprava:** orba, kompaktor, **Termín setí:** 26. – 27. 9. 2018, 1,8 VJ, hloubka setí do 3 cm, **Hnojení podzim:** žádné, **Ochrana podzim:** 18.10. Cougar



Jaroslav Kaštánek,  
místopředseda

Forte 0,5 l/ha, Glen 7 g/ha, Mixade 0,08 l/ha, **Hnojení jaro:** 4.3. LAV 0,15 t/ha, 12.4. DAM 100 l/ha, 2.5. LAV 0,1 t/ha, **Ochrana jaro:** 3.4. Retacel 1,2 l/ha, PK sůl 2 l/ha, 6.5. Flordex 1,0 l/ha, 25.5. Hutton, **Sklizeň:** 6. – 7. 8. 2019

<b>Výměra SU SANTINI:</b>	<b>46 ha</b>	<b>výnos 8,82 t/ha</b>
Žita celkem:	65 ha	výnos 7,60 t/ha



# SU SANTINI<sup>H</sup> Mimořádné výnosy v suchých podmínkách.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

## POPIS ODRŮDY

Nová generace hybridních žit „TURBOHYBRIDŮ“ vychází z geniální myšlenky odlišné anatomie a stavby klasu, kde je cílem více otevřený hranatý klas. Ten zajišťuje dokonalé opylení a ještě menší náchylnost k výskytu námele. SU SANTINI je středního vzrůstu, se střední odnožovací schopností a střední odolností 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.

<b>VÝVOJ</b>	
Počáteční vývoj	velmi rychlý, střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	střední (132 cm)
Metání / zrání	středně rané / středně rané
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>	
Zimovzdornost / Mrazuvzdornost	dobrá / <b>výborná (8,3)</b>
<b>ODOLNOST K PŘISUŠKŮM</b>	
	<b>výborná</b>
<b>VÝNOS ZRNA</b>	
	<b>velmi vysoký</b>
Hustota porostu	středně vysoká (600 klasů/m <sup>2</sup> )
Počet zrn v klase / HTZ	střední až vyšší / vyšší (39 g)
<b>KVALITA</b>	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	PČ 265 s; NL 9,0 %; PPZ 93,4 %; OH 754 g/l
<b>VÝSEVEK</b>	dle výrobní oblasti od 10. září do 15. října
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	170 - 220 zrn/m <sup>2</sup>
Optimální podmínky	220 - 250 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	250 - 300 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěstování)</b>	
	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 %)
<b>ODOLNOST PROTI POLĚHÁNÍ</b>	
	střední 4,7
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)</b>	
	EC 28 - 29 (konec odnožování) CCC 750 g 2,0 l/ha
	EC 31 - 32 (počátek sloupkování) mepiquat chlorid + prohexadion 0,6 l/ha
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	
Plíseň sněžná	6,6 (++)
Padlí travní	8,1 (+++)
Rez žitná / travní	5,8 (+) / 7,6 (+++)
Fuzaria v klase	5,8 (+)
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	
	při normálním napadení EC 37 - 39 kombinovaný přípravek
<b>VHDNOST PO OBIKLINĚ</b>	
	<b>ano (++)</b>

\*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 NASRI<sup>H</sup> Nejlepší hybrid na senáž.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádný výnos senáže
- Vysoká stres-odolnost
- Ranost

## POPIS HYBRIDU

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

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

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

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

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



## NAŠIM NÁROKŮM A POTŘEBÁM NA GPS-KU NEJLÉPE VYHOVUJE SU NASRI

### Starojicko a.s., okr. Nový Jičín

#### STRUKTURA FIRMY:

Výměra: 3 030 ha, orná půda 2 200 ha

Nadmořská výška: 280 – 320 m n. m.

Půdy: střední-těžké

Struktura RV: řepka 400 ha, pš. oz. 600 ha, ječ. oz. 150 ha, ječ. j. 100 ha, kukuřice 200 ha, žito + trit. 130 ha, zbytek – vojtěška, inkarnát, trávy na semeno

#### „Pro pěstování senážního žita máme dva pádné důvody:

1. I přes to, že hospodaříme na pozemcích v relativně rovinaté Moravské bráně, dotkla se nás významně protierozní opatření. Intenzivně, již 4. rokem snižujeme výměru kukuřice ve prospěch GPS.

2. Vzhledem k vysokému stavu skotu (750 ks dojnic) a BPS (760 kW) nutně potřebujeme ranou a výnosem vysokou sklizeň energeticky kvalitní senážní hmoty.

Zkoušeli jsme všechny na trhu dostupné hybridy senážního žita a nejvíce se nám osvědčilo SU NASRI.

Jako jeho nejvyšší klady u něho hodnotím **ranost** (uvolnění pole po sklizni pro vývoz kejdy a hnoje + dostatek času pro přípravu na setí řepky oz.), skvělou **odolnost poléhání a stres-toleranci**, kdy jsme i při extrémním suchu a na bonitně horších pozemcích v letech 2018 a 2019 sklízeli v průměru 36 t/ha. Porost sklízíme v mléčně-voskové zralosti při sušině 34–36 %. Plocha SU NASRI byla v obou letech 80 ha. **Zdravotní stav** tohoto žita byl v obou letech pěstování výborný, nebylo třeba fungicidní ochrany.

S hybridní odrůdou SU NASRI jsme opakovaně velmi spokojeni. Pro sklizeň 2020 jsme sice plochu žita na GPS snížili o 50 ha, ale SU NASRI jsme pro jeho spolehlivost – jako stěžejní odrůdu – ponechali na původních 80 ha.“ Sdělil pan ředitel Milan Krumpoch.

#### AGROTECHNIKA:

**Zpracování půdy:** diskování, radl. podm. do 15 cm, **Termín setí:** 26. září, **Výsevek:** 2 vj., **Hnojení podzim:** žádné, **Ochrana podzim:** Lentipur 500 FW, **Hnojení jaro:** 120 kg.N (LAV), **Ochrana jaro:** Retacel na vyrovnání odnoží, Trinexapac-ethyl na reg. růstu, **Sklizeň:** 22. 6., napřímo, řezačka Claas jaguar

## PROČ SU NASRI?

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

**2) Stres-tolerance** – SU NASRI velmi dobře toleruje špatné půdně-klimatické podmínky. Lze jej pěstovat nejen v intenzivní technologii, ale velmi dobře se vypořádá s nízko-bonitními pozemky, s písčitymi

a kamenitými půdami. Dokáže obstát v režimu nízkých vstupů.

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

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



# INSPECTOR Špička v Německu i v České republice.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

## POPIS ODRŮDY

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 ODRŮDY

Využití odrůdy je na zrno, ale také na senáž (skot, bioplyn). Díky velmi dobré toleranci k různým půdně-klimatickým podmínkám je INSPECTOR vhodný na méně kvalitní půdy. Velmi dobře zvládá i klimatické podmínky ve vyšší nadmořské výšce.

## INSPECTOR JAKO OPYLOVAČ

Žito je cizosprašnou plodinou a jako takové je o to víc náročné na průběh počasí v době kvetení (prášení pylu). Počasí zatím ovlivnit nedokážeme, ale můžeme napomoci ke zvýšení množství pylu. SAATEN-UNION doporučuje již mnoho let osvědčenou metodu přimíchávání 5–10 % osiva vysoce prášivého a vzrůstem vyššího populačního žita do hybridního osiva. Dříve se pro tyto podmínky používala odrůda MATADOR. Kvůli vyššímu výnosovému potenciálu dnes nabízíme novou v ČR registrovanou odrůdu: INSPECTOR. Nejen že INSPECTOR tvoří více pylu, ale je také mnohem vzrůstnější než SU SANTINI či SU PERFORMER, díky čemuž se pyl dostává na větší vzdálenost do porostu. Touto metodou můžete redukovat množství námele a zároveň zvýšit objem sklizené produkce.

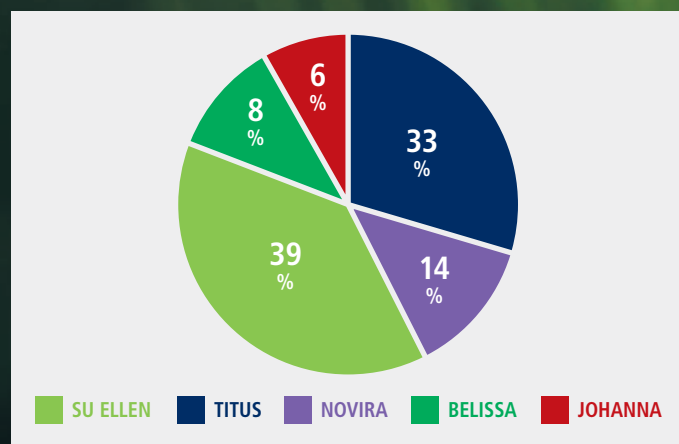
<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	vysoká (164 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	<b>velmi dobrá</b>	
Mrazuvzdornost	<b>dobrá</b>	
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>Vysoký až velmi vysoký / v porovnání s ostatními populačními odrůdami</b>	
Hustota porostu	střední (ideální počet 650 klasů/m <sup>2</sup> )	
Počet zrn v klase	střední (40 zrn v klase)	
HTZ	střední (33,5 g)	
<b>TERMÍN SETÍ</b>		
Sušší oblast	1/2 září - 2/2 září	
Vlhčí oblast	2/2 září - 1/2 října	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí	200 - 250 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	250 - 300 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí	300 - 350 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>		
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 (praporek až nadušení pochvy)	20 - 40 kg N/ha
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>		
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
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>		
Potřeba růstových regulátorů (vysoká intenzita, pěstování na zrno)	<b>střední (+)</b> EC 28 - 29 (konec odnožování) EC 31 (sloupkování, 1. kolénko) EC 32 - 36 (sloupkování)	CCC 750 g 1,0 - 1,5 l/ha CCC 750 g 0,3 l + Trinexapac ethyl 0,3 l nebo pouze 0,3 l CCC + 0,2 l Trinexapac ethyl nebo pouze 0,5 l Ethephon
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná	
Padlí listu	7,7 (+++)	
Rez žitná	7,3 (+++)	
Rez travní	7,8 (+++)	
Fuzaria klasu	7,4 (+++)	
Námel	9,0 (+++)	
Listové skvrnitosti	6,3 (+)	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	<b>S ohledem na velmi dobré zdraví je vhodné se zaměřit pouze na ochranu praporečového listu a klasu.</b>	
Potřeba růstových regulátorů (vysoká intenzita, pěstování na zrno)	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid EC 51 - 65	
<b>VHODNOST PO OBILNĚ</b>	<b>ano (+++)</b>	

\*Zdroj: ÚKZÚZ 2014 – 2016, 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.



**JEČMEN OZIMÝ**  
**BECKENBAUER** NOVINKA  
**SU ELLEN**  
**NOVIRA**  
**BELISSA**  
**TITUS**

**Podíl odrůd ozimého ječmene na celkovém  
osevu ploch odrůd SU CZ 2020**



Zdroj: SAATEN-UNION, prodej certifikovaného osiva 2019

# SU ELLEN Machr nejen do aridních oblastí.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vynikající výnos zrna
- Mimořádná ranost
- Nejvyšší tolerance k suchu

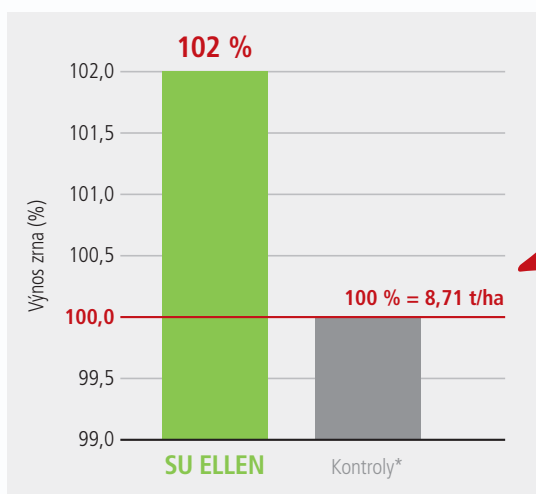
## POPIS ODRŮDY

Nejranější ozimý ječmen v sortimentu, který plně nahrazuje významné odrůdy LAVERDA a WENDY. SU ELLEN je středně vzrůstná odrůda se střední odnožovací schopností, s dobrou odolností proti poléhání a mimořádně rychlým naléváním zrna. HTZ je vyšší: přes 48 g.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

Odrůda SU ELLEN dosahuje špičkových výsledků i v aridních podmínkách jižního Maďarska. Obdobné výsledky prokazuje v ČR. Velmi vhodná je do lehčích písčitých až kamenitých půd. Dobře si poradí i s bonitně špatnými a méně živinově zásobenými pozemky.

## SU ELLEN – absolutně nejranější, přesto překonává průměr kontrol



<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	rychlý start, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (95 cm)	
Metání / zrání	velmi rané až rané / rané	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	střední	
Mrazuvzdornost	střední (při ošetření 0,5 l CCC v EC 14 - střední až vyšší)	
<b>ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM</b>	<b>vynikající</b>	
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>vysoký</b>	
Hustota porostu	nízká až střední (ideální počet 550 - 600 klasů/m <sup>2</sup> )	
Počet zrn v klase	vysoký (38 zrn/klas)	
HTZ	<b>vyšší (nad 48 g)</b>	
Objemová hmotnost	vyšší (640 g/l)	
Podíl předního zrna	<b>velmi vysoký (95 %)</b>	
<b>TERMIN SETÍ</b>		
KVO	20. 9. - 5. 10.	
ŘVO a OVO	15. 9. - 30. 9.	
BVO	10. 9. - 20. 9.	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	280 - 320 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	320 - 350 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>	Podzim: 10 kg močoviny jako roztok s CCC ve fázi EC 14 (5 kg N/ha)	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 50 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 30 (počátek sloupkování)	40 - 50 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 32 (druhé kolénko)	30 kg N/ha
Pozdní dávka (intenziv. pěstování)	EC 39 - 45 (navýšení HTZ)	20 - 30 kg N/ha
<b>ODOLNOST PROTI POLĚHÁNÍ*</b>	<b>dobrá 6,9 (++)</b>	
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (intenzivní pěstování)	EC 30 - 32 (počátek sloupkování)	CCC 750 g 0,7 l + Ethephon 480 g 0,5 l
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná	
Padlí travní na listu	7,9 (+++)	
Rhynchospor. skvrnitost	7,6 (+++)	
Rez ječně	6,6 (++)	
Fusaria klasu	7,5 (+++)	
Hnědá skvrnitost	6,2 (++)	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b> (pouze pro intenzivní pěstování) <small>Nutno zohlednit infekční tlak</small>	Postačuje jedno paušální ošetření v EC 37, v případě vyššího infekčního tlaku je vhodné provést ošetření na praporcoví list se zaměřením na hnědou skvrnitost.	
<b>VHODNOST PO OBILNĚ</b>	<b>ano (+)</b>	

\*Zdroj: ÚKZÚZ 2015 – 2016, dvouleté výsledky registr. řízení, výsledky slechtitele, výsledky praxe Maďarsko.  
Slechtitel: SAATEN-UNION / Nordsaat Saatzzucht GmbH



Nejlepší kontroly na ÚKZÚZ  
od dob zkoušení ozimého ječmene:  
TITUS, SYLVA, KWS Meridian

Zdroj: ÚKZÚZ 2016.  
\*Kontroly: Titus, Sylva, KWS Meridian

## SU ELLEN SPLŇUJE NÁŠ POŽADAVEK NA RANOST A ODOLNOST SUCHU

## RenoFarma Bílovec a.s., okr. Nový Jičín

## STRUKTURA FIRMY:

Výměra: 1 400 ha, 1 350 ha orné

Nadmořská výška: 250 – 350 m n. m.

Průměrné srážky 2019: 600 mm

Půdy: lehčí, svažitě

Struktura RV: 350 ha pš. oz., 225 ha ječmen oz., 60 ha ječ. j.,  
230 ha řepka oz., 250 ha kukuřice, 80 ha sója, 105 ha  
cukrovka, zbytek pícniny

„Ječmen ozimý má ve struktuře RV naší firmy velmi významné postavení. Využíváme ho nejenom ke krmení v naší ŽV, ale i jako tržní plodinu. Naše pole se nacházejí v chladné, řepařské oblasti se srážkovým stínem a častými jarními přísušky. Proto vybíráme zásadně odrůdy rané a plastické, které se s touto skutečností snadněji vyrovnají. Vzhledem k tomu, že v r. 2018 nebyla již mnou vybraná, starší odrůda k dispozici pro celou plánovanou výměru, byla mi doporučena novinka SU ELLEN, kterou jsem se zvědavostí a očekáváním přijal. Dle avizovaných vlastností a schopností se tato odrůda skutečně velmi dobře vypořádala se stresem v podobě sucha i s bonitně horšími půdami (viz výsledek). SU ELLEN byla též ve sklizni výrazně ranější než konkurenční odrůda.

## SU ELLEN – PRŮMĚR 8,3 t/ha

## Zemědělské družstvo Kožichovice, okr. Třebíč

## STRUKTURA FIRMY:

Výměra: 2 109 ha

Nadmořská výška: 480 m n. m.

Průměrné srážky 2019: 2018 – 466, 2019 – 542

Půdy: písčité

Struktura RV: 601 ha pšenice, 430 ha kukuřice, 270 ha řepka,  
156 ha ječmen ozimý, 150 ha žito na GPS, 183 ha TTP,  
krmné plodiny – hrách, vojtěška, jetel

„S odrůdou SU ELLEN jsme začínali v roce 2017/18. Dle doporučení byla zasetá na písčitéjší pozemek asi na třetinu celkové výměry našich ozimáků. I přes mizerné půdní podmínky a jarní přísušek byl výnos SU ELLEN vynikajících 7,3 t/ha (2018). Byla o tunu výnosnější než ostatní ječmeny. Pro loňskou sklizeň jsme proto navýšili její výměru na 118 ha. Vyplatilo se. Některá pole dávala 9,0 t/ha, celkový průměr u SU ELLEN byl 8,3 t/ha (2019). Ostatní ječmeny tak výnosné nebyly. Dalším důvodem ke spokojenosti s touto odrůdou byl i pěkný výnos



Ing. Jiří Jarolík, agronom

Podzim 2018 sice neměl příležitost odrůdu ve stresu-odolnosti prověřit (byly optimální podmínky), zato extrémně teplé a suché období od června, prakticky až do sklizně, dalo plně za pravdu charakteristikám této vynikající odrůdy.

**SU ELLEN 90 ha výnos průměr: 7,78 t/ha (zaseto na horší pozemky)**

Konkurenční odrůda 129 ha výnos průměr: 6,73 t/ha

Vzhledem k mimořádné spokojenosti s tímto výsledkem jsem pro r. 2019/20 oz. ječmen SU ELLEN zasel na celou plánovanou výměru oz. ječmene. Do předjaří r. 2020 vstupuje SU ELLEN ve výborné kondici a věřím, že své kvality opět potvrdí.”

## AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** pšenice oz., **Setí:** 19.9., bezorebně HORSCH, výsevek 160 kg, **Hnojení podzim:** AMOFOS 80 kg, **Ochrana podzim:** AGRI CCC 750 CL, BEFLEX 0,3 l + 1,5 l chlóróluron, Pyretroid na mšice, **Hnojení jaro:** 300 kg LAV 27, 85 l DAM, 5+1 Močovina + hořká sůl, **Ochrana jaro:** MOXA 0,2 l, PROPISTAR 1 l, IMPULS SUPER 0,55 l

slámy, která se zužitkuje v ŽV. Neměli jsme problém s chorobami ani polehnutím. Agrotechnika byla bezproblémová, jaro podržela Systiva, proti poléhání jedna včasná aplikace CCC a do sklizně už stačil pouze jediný fungicid na praporcový list. Tvrdím, že SU ELLEN je raný, výnosný a bezproblémový ječmen. **Pro sklizeň 2020 jsme oseli celou plochu ozimého ječmene pouze touto odrůdou.**“ Říká agronom Ondřej Špaček.

## AGROTECHNIKA:

**Předplodina:** pšenice, **Hnojení před setím:** 25 t/ha, **Zpracování půdy:** minimalizace, **Termín setí, výsevek a moření:** 12.9. – 3,0 MKS/ha, mořeno Systiva 0,75 l/t, **PODZIM:** 1.10. herbicid Bizon CCC 0,5 l/ha + insekticid při odnožování, **JARO:** 1.4. 0,7 l CCC + 30 kg močovina + 0,2 l Bor praporcový list - Osiris 1,5 l/ha, **Termín sklizně:** 4.7., **Výnos:** 8,3 t/ha z plochy 118 ha, **Hnojení jaro:** 150 kg ledek, 100 l DAM

**Přibližně 148 kg N vč. hnoje a rozpuštěné močoviny**

# NOVIRA 100% rezistent vůči BYDV.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna i při 100% rezistenci k BYDV
- Ranost
- Dobrá odolnost k vymrzání

## POPIS ODRŮDY

NOVIRA je nově registrovaná odrůda se 100% rezistencí k virové zakrslosti ječmene. Dosahuje vysokého výnosu zrna i v sušších oblastech pěstování. **Společně s SU ELLEN je to nejranější odrůda sortimentu šestiřadého ozimého ječmene.** Předností je také velmi dobré zdraví listu i klasu. Rostliny jsou vyššího vzrůstu ovšem s dobrou odolností proti poléhání. NOVIRA patří k odrůdám s dobrou odolností k vymrzání. Kombinací těchto vlastností se stává nyní NOVIRA největší jistotou dobrého výnosu ozimého ječmene pro každého pěstitele.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

NOVIRA najde uplatnění všude tam, kde pěstitel žádá jistotu dobré sklizně ozimého ječmene. **V lokalitách s výskytem virové zakrslosti ječmene má farmář dvě možnosti: přestat pěstovat ozimý ječmen nebo zvolit unikátní rezistentní odrůdu NOVIRA.** NOVIRA navíc disponuje raností a dobrou odolností k suchu.

## INSEKTICID NEBO NOVIRA

Omezení Evropské unie na užívání insekticidních mořidel byl pouhý začátek. Nyní nově došlo k dalšímu omezení postřikových insekticidů např. chlorpyrifos.

Jaké má, či bude mít možnosti pěstitel, který chce zamezit riziku viróz v ječmeni ozimém?

Ano, je jistě mnoho doprovodných agrotechnických opatření. Například omezení výdrolu. Redukce zeleného pásu, méně přenašečů – snad. Často mnohdy doporučované posunutí termínu setí může snížit riziko podzimní infekce. To s sebou ale nese jiné nevýhody. Navíc v tep-

<b>VÝVOJ</b>	
Počáteční vývoj	středně rychlý start, střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	vyšší (99 cm)
Mezní / zrání	rané / rané
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>	
Zimovzdornost / Mrazuvzdornost	dobrá až velmi dobrá / střední
<b>ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM</b>	<b>vysoká</b>
<b>ODOLNOST K ZAMOKŘENÍ</b>	<b>střední</b>
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>vysoký</b>
Hustota porostu	<b>nízká až střední</b> (ideální počet 600 - 650 klasů/m <sup>2</sup> )
Počet zrn v klase / HTZ	vysoký (38 zrn/klase) / střední (44 g)
<b>TERMÍN SETÍ</b>	
KVO	15. 9. - 5. 10.
ŘVO a OVO	10. 9. - 25. 9.
BVO	10. 9. - 20. 9.
<b>VÝSEVEK</b>	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	300 - 320 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	320 - 380 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>	Podzim: 10 kg močoviny jako roztok s CCC 600 - 750 g + 250 l vody ve fázi EC 14
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování jaro) 5 kg N/ha do 30 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 30 (počátek sloupkování) 40 - 60 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 32 (druhé kolénko) 40 kg N/ha
Pozdní dávka (intenziv. pěstování)	EC 39 - 45 (navýšení HTZ) 30 kg N/ha
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	<b>dobrá až velmi dobrá 6,9 (++)</b>
Lámavost stébla pod klásem	střední 5,7 (+)
<b>POTŘEBA RŮŠT. REGULÁTORŮ</b> (intenzivní pěstování)	EC 32 - 39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu 160 g + chlormequatu 400 g (0,7 - 1,0 l) nebo trinexapac ethyl 250 g - 0,5 l nebo v EC 39 - 43 ethephone 0,5 l/ha
<b>ODOLNOST K CHOROBAŮM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná
Padlí travní na listu DC 37	<b>7,3 (+++)</b>
Rhynchospor. skvrnitost	<b>7,0 (+++)</b>
Rez ječná	<b>7,1 (+++)</b>
Fusaria klasu	<b>7,6 (+++)</b>
Hnědá skvrnitost	<b>6,2 (++)</b>
Neparazitické skvrny	<b>6,9 (++)</b>
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b> (pouze pro intenzivní pěstování)	Fungicidní ošetření odrůdy je s ohledem na dobré zdraví rentabilní pouze v případě vysokého infekčního tlaku chorob a při vysoké intenzitě hnojení dusíkem. I tak většinou postačí základní ošetření v EC 37 např. epoxiconazolem.
<b>VHODNOST PO OBILNĚ</b>	<b>ano (+)</b>

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2015-17, registr. řízení, výsledky šlechtitele

Šlechtitel: SAATEN-UNION / Ackermann Saatzzucht GmbH & Co. KG

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



lejším podzimu posunutí termínu setí nic neřeší. Přenašeči viróz jsou často aktivní i v průběhu listopadu, někdy i později.

**Jaká jsou tedy reálná řešení? Prakticky dvě. První, defacto nesmyslná varianta, přestat pěstovat ozimý ječmen. Druhou variantou jsou geneticky silné a lépe vybavené odrůdy.**

**NOVIRA** je nově registrovaná odrůda, která nese gen zodpovědný za 100% rezistenci k virové zakrslosti ječmene. NOVIRA navíc dosahuje výnosu zrna úrovně nejvýnosnějších odrůd a navíc je zárukou dobrého přezimování a dobrého zdraví v průběhu celé vegetace.



# BELISSA Specialista nejen na Vysočinu.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vynikající výnos zrna
- Špičkové zdraví
- Výborná tolerance k mokru a těžkým půdám

## POPIS ODRŮDY

Středně raná až polopozdní šestiřadá odrůda ječmene ozimého dosahující vysokých a zejména stabilních výnosů zrna v ošetřené i neošetřené variantě. BELISSA je nižšího až středního vzrůstu s velmi dobrou odolností proti poléhání. **Disponuje špičkovým zdravotním stavem. Předností je dobrá odolnost k vymrzání a zejména mimořádná zimovzdornost v kombinaci s dobrou odolností k plísni sněžné, palušce travní, zamokření a tolerance ke studeným půdám.** BELISSA má vysokou odnožovací schopnost a rychlý jarní start.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

**BELISSA je moderním nástupcem odrůdy HENRIETTE. Je to tedy specialista na těžké, mokré, studené půdy.** V porovnání s jinými odrůdami zvládá nejlépe severní expozice, je tolerantní k plísni sněžné a palušce travní. BELISSA nachází uplatnění i v lokalitách s vyšším infekčním tlakem díky špičkovému zdravotnímu stavu listového aparátu. Erektivně postavený praporcový list zase zajišťuje vyšší odolnost odrůdy k přímému slunečnímu úžehu.

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2015–17, registr. řízení, výsledky šlechtitele  
 Šlechtitel: SAATEN-UNION / Ackermann Saatzzucht GmbH & Co. KG  
 Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

<b>VÝVOJ</b>	
Počáteční vývoj	rychlý start, vysoká odnožovací schopnost
Výška rostlin	nižší (91 cm)
Metání / zrání	středně rané až polopozdní / polopozdní
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>	
Zimovzdornost / Mrazuvzdornost	velmi dobrá / střední
<b>ODOLNOST K PŘISUŠKŮM</b>	<b>střední</b>
<b>ODOLNOST K ZAMOKŘENÍ</b>	<b>vysoká</b>
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>velmi vysoký</b>
Hustota porostu	<b>střední až vysoká</b> (ideální počet nad 700 klasů/m <sup>2</sup> )
Počet zrn v klase / HTZ	vysoký (38 zrn/klase) / střední (45 g)
<b>TERMÍN SETÍ</b>	
KVO	15. 9. – 5. 10.
ŘVO a OVO	10. 9. – 25. 9.
BVO	10. 9. – 20. 9.
<b>VÝSEVEK</b>	
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	280 – 320 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	320 – 350 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>	Podzim: 10 kg močoviny jako roztok s CCC ve fázi EC 14
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování jaro) 5 kg N/ha do 30 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 30 (počátek sloupkování) 40 – 60 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 32 (druhé kolénko) 40 kg N/ha
Pozdní dávka (intenziv. pěstování)	EC 39 – 45 (navýšení HTZ) 30 kg N/ha
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	<b>velmi dobrá 7,0 (+++)</b>
Lámavost stébla pod klasem	střední 5,8 (+)
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (intenzivní pěstování)	EC 32 – 39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu 160 g + chlormequatu 400 g (0,7 – 1,0 l) nebo trinexapac ethyl 250 g – 0,5 l nebo v EC 39 – 43 ethephone 0,5 l/ha
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	
Padlí travní na listu DC 37	<b>8,6 (+++)</b>
Rhynchospor. skvrnitost	<b>7,9 (+++)</b>
Rez ječná	<b>7,2 (+++)</b>
Fusaria klasu	<b>7,4 (+++)</b>
Hnědá skvrnitost	<b>7,2 (+++)</b>
Neparazitické skvrny	<b>7,6 (+++)</b>
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b> (pouze pro intenzivní pěstování)	Fungicidní ošetření odrůdy je s ohledem na její špičkové zdraví rentabilní pouze v případě vysokého infekčního tlaku chorob a při vysoké intenzitě hnojení dusíkem. I tak většinou postačí základní ošetření v EC 37 např. epoxiconazole.
<b>VHODNOST PO OBLIŇNĚ</b>	<b>ano (++)</b>



# BECKENBAUER Vyšlechtěno pro rekordní výnosy.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Rekordní výnosy zrna
- Nepochléhavost
- Mrazuvzdornost

## POPIS ODRŮDY

**V současné době absolutně nejvýnosnější ozimý ječmen registrovaný v ČR.** Umístil se na prvním místě jak v ošetřené, tak i v neošetřené variantě. Genetika příbuzná odrůdě TITUS se projevila v jeho plastičnosti a schopnosti dosahovat rekordních výnosů ve všech podmínkách a v různých úrovních pěstování. BECKENBAUER je středně ranou odrůdou s vysokou odolností proti poléhání a jednou z nejvyšších mrazuvzdorností u nás.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

Předností této odrůdy je velmi dobré zdraví, vysoká odolnost proti poléhání a plastičnost, tím jsou jasně dány podmínky, kde může být tato odrůda pěstována. Tedy všude. Rekordních výnosů lze s touto odrůdou dosahovat jak v extenzitě, tak i při intenzivním způsobu pěstování.

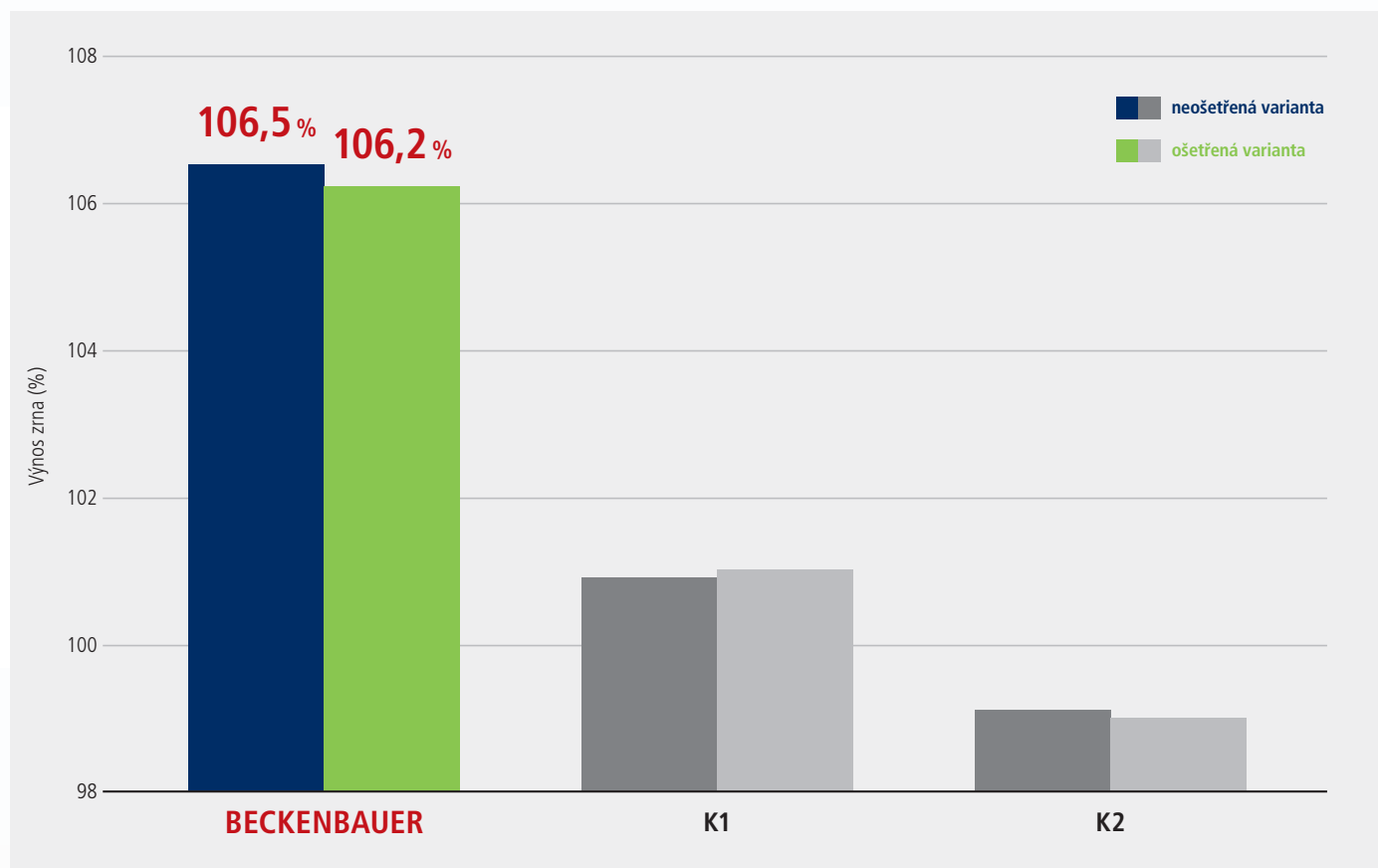
<b>VÝVOJ</b>	
Počáteční vývoj	rychlý start, střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	středně vysoký (94 cm)
Metání / zrání	středně rané / středně rané
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b> (ÚKZÚZ - registrace)	<b>Dle testů mrazuvzdornosti odrůda středně odolná až odolná proti vymrznutí.</b>
Zimovzdornost	<b>velmi dobrá</b>
Mrazuvzdornost	<b>velmi dobrá</b>
<b>ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM</b>	<b>velmi dobrá</b>
<b>ODOLNOST K ZAMOKŘENÍ</b>	<b>velmi dobrá</b>
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>velmi vysoký</b> ve všech regionech a úrovních pěstování ( <b>1. místo 2017-2019</b> )
Hustota porostu	<b>nízká až střední</b> (ideální počet 550 - 600 klasů/m <sup>2</sup> )
Počet zrn v klase	vysoký (38 zrn/klas)
HTZ	střední až nižší (43 - 44 g)
<b>TERMÍN SETÍ</b>	
KVO	20. 9. - 5. 10.
ŘVO a OVO	15. 9. - 30. 9.
BVO	10. 9. - 20. 9.
<b>VÝSEVEK</b>	
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	280 - 320 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	320 - 350 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>	Podzim: 10 kg močoviny jako roztok s CCC ve fázi EC 14
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování jaro) 40 - 50 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 30 - 31 (počátek sloupkování) 50 - 80 kg N/ha
Pozdní dávka (jen při intenziv. pěst.)	EC 39 - 45 (navýšení HTZ) 20 - 30 kg N/ha
<b>ODOLNOST PROTI POLĚHÁNÍ*</b>	<b>vysoká 8,2 (+++)</b>
Lámavost stébla pod klasem	střední 6,9 (++)
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (intenzivní pěstování)	EC 30 - 32 (počátek sloupkování) CCC 750 g 0,7 l + Ethephon 480 g 0,5 l
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná
Padlí travní na listu DC 37	<b>6,9 (++)</b>
Rhynchospor. skvrnitost	<b>7,3 (+++)</b>
Rez ječná	<b>7,0 (+++)</b>
Fusaria klasu	<b>7,4 (+++)</b>
Hnědá skvrnitost	<b>6,2 (++)</b>
Neparazitické skvrny	<b>6,6 (++)</b>
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b> (pouze pro intenzivní pěstování) <small>Nutno zohlednit infekční tlak</small>	Fungicidní ošetření odrůdy je s ohledem na její velmi dobré zdraví rentabilní pouze v případě vysokého infekčního tlaku chorob a při vysoké intenzitě hnojení dusíkem. I tak většinou postačí základní ošetření v EC 37.
<b>VYHDNOST PO OBILNĚ</b>	<b>ano (++)</b>

**Zdroj:** ÚKZÚZ Brno 2017-19, registr. řízení, výsledky šlechtitele  
**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.



**BECKENBAUER** se pyšní velmi dobrou zimovzdorností i mrazuvzdorností.

# BECKENBAUER Nejvýnosnější „ozimák“ v ČR.



Zdroj: ÚKZÚZ 2019, výsledky zk. užitné hodnoty 2017–2019.



# TITUS To je výnos a zase výnos.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

## POPIS ODRŮDY

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. **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).**

\*Zdroj: ÚKZÚZ, 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.

<b>VÝVOJ</b>	
Počáteční vývoj	rychlý start, střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	vysoká (100 cm)
Metání / zrání	polopozdní / středně rané
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>	
Zimovzdornost	velmi dobrá
Mrazuvzdornost	<b>velmi dobrá (6,9 – ÚKZÚZ zima 2011/12)</b>
<b>ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM</b>	dobrá
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>špičkový (110,3 % na kontrolu – 3 letý průměr registrace)</b>
Hustota porostu	střední (ideální počet 650 - 700 klasů/m <sup>2</sup> )
Počet zrn v klase	střední (32 zrn/klas)
HTZ	<b>vysoká (49 g)</b>
Objemová hmotnost	mimořádná (685 g/l)
Podíl předního zrna	vysoký (91 %)
<b>TERMIN SETÍ</b>	
KVO	20. 9. - 5. 10.
ŘVO a OVO	15. 9. - 30. 9.
BVO	10. 9. - 20. 9.
<b>VÝSEVEK</b>	proti místním zvyklostem snížit na:
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	300 - 350 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	350 - 400 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>	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
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	<b>vysoká 7,8 (+++)</b>
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b>	
(intenzivní pěstování)	EC 30 - 32 (počátek sloupkování) CCC 750 g 0,7 l + Ethephon 480 g 0,5 l
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   --- velmi náchylná
Padlí travní na listu	7,3 (+++)
Rhynchospor. skvrnitost	6,9 (++)
Rez ječná	7,1 (+++)
Fuzaria klasu	6,6 (++)
Hnědá skvrnitost	5,5 (+)
Plíseň sněžná	7,7 (+++)
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	Postačuje jedno poušální ošetření v EC 37, v případě vyššího infekčního tlaku je vhodné provést ošetření na praporcový list se zaměřením na hnědou skvrnitost.
(pouze pro intenzivní pěstování)	
Nutno zohlednit infekční tlak	
<b>VHODNOST PO OBILINĚ</b>	<b>ano (++)</b>



## U NÁS PĚSTUJEME VÝHRADNĚ TITUS

### ZOD Šebkovice, okr. Třebíč

#### STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **550 ha**

Nadmořská výška: **450 m n. m.**

Průměrné srážky 2019: **536 mm**

Půdy: **hlinito-písčité pole**

Struktura RV: **200 ha pšenice, 110 ha řepka, 70 ha kukuřice, 60 ha ječmen, 50 ha jarní obilniny, 30 ha vojtěška**

„S TITUSEM jsem spokojený. Pěstujeme jej prakticky na celé výměře ozimého ječmene (60 ha). Loni jsme TITUS sklízeli už počtvrté a za-

tím s nejlepším výnosem, v průměru 7,93 t/ha. Kromě výnosu vidím jeho výhodu i v dobré odolnosti vůči chorobám. Pokud chci porostu přilepšit, ošetřím jej navíc proti chorobám pat stébel, ale lze jej pěstovat i na jednom fungicidním ošetření. TITUS už na podzim dobře odnožuje a při časném setí vytváří hustší porost. Ještě se nám nicméně nestalo, že by TITUS polehl. Samozřejmě to chce na jaře citlivě pracovat s dusíkem a hustší porost časně zjara nepřehnojovat. Přezimuje spolehlivě, zvládá i silnější holomrazy a po zimě nemívá problémy s chorobami.“



**Ing. Aleš Kotačka**, agronom

## CLAUDIUS

### Termín setí

rané setí   pozdní setí

### Vedení porostu

intenzita   extenzita

### Kvalita pozemku

kvalitní půdy   mizerné půdy

## TULUS

### Termín setí

rané setí   pozdní setí

### Vedení porostu

intenzita   extenzita

### Kvalita pozemku

kvalitní půdy   mizerné půdy

## TRITIKALE OZIMÉ

### CLAUDIUS

### TULUS

# CLAUDIUS Nejranější ze sortimentu.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

## POPIS ODRŮDY

CLAUDIUS je rané až středně rané tritikale pšeničného typu zrna se špičkovým výnosem. Rostliny jsou středního vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

CLAUDIUS je vhodný pro ranější termíny setí. Není náročný na půdně-klimatické podmínky. Hodí se i do vyšších poloh. CLAUDIUS mimořádně dobře reaguje na zvýšenou produkční dávku dusíku vyšším počtem zrn v klase a tedy i vyšším výnosem. Díky ranosti, vysokému vzrůstu a dobré odolnosti proti poléhání lze CLAUDIUS využít i pro produkci kvalitní senáže.

\*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.

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



## VÝNOSY TRITIKALE PŘES 8 t/ha

### Agra Horní Dunajovice, závod Svatoslav, okr. Brno-venkov

#### STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **670 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **520 m n. m.**

Půdy: **pisčito-hlinitá půda**

Struktura RV: **198 ha pšenice, 183 ha j. ječmen, 128 ha řepka, 65 ha tritikale, 46 ha hořčice, 60 ha jilek**

„CLAUDIUS pěstujeme již několik let a to jak v množení, tak i na běžných plochách. V prvním roce pěstování dosáhl průměrného dobrého výnosu zrna, zato v posledních dvou letech měl nadstandardní výsledky.



V roce 2019 z celkové výměry 81 ha odrůdy CLAUDIUS jsme sklízeli v průměru 76,1 q/ha. Na množitelské ploše dokonce 83,9 q/ha. Výborných výnosů jsme dosáhli s odrůdou CLAUDIUS i v roce 2018, a to 81,2 q/ha. CLAUDIUS je odrůda s výborným výnosem zrna a dobrými agronomickými vlastnostmi.“ Říká Jiří Novotný, vedoucí střediska Svatoslav.

# TULUS Stabilně vysoký výnos zrna.

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Výborný zdravotní stav
- Specialista na extenzivní technologie a "mizerné" půdy

## 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 a 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 nepřekonatelnou odrůdou tritikale ozimého.**

\*Zdroj: ÚKZÚZ, registrace odrůdy,

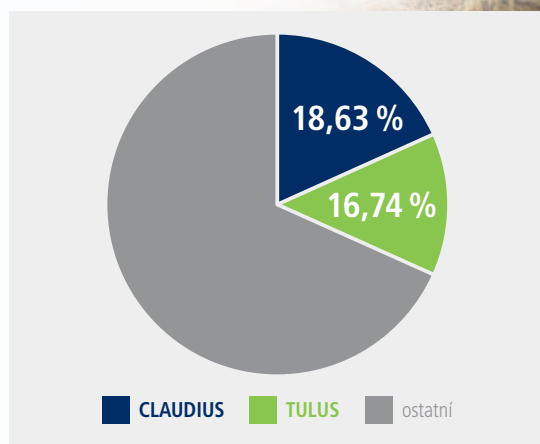
Šlechtitel: SAATEN-UNION/Nordsaat Saatwucht GmbH, Böhnshausen.

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

<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	středně rychlý počáteční růst, střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin	střední (119 cm)	
Metání / zrání	středně rané / středně rané	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	velmi dobrá	
<b>ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM</b>	velmi dobrá	
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>velmi vysoký (109,8 %) / pšeničný typ</b>	
Hustota porostu	střední (ideální počet 600 - 650 klasů/m <sup>2</sup> )	
Počet zrn v klase	střední až vyšší (40 zrn/klase)	
HTZ* / podíl předního zrna	střední (43 g) / vysoký (96 %)	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	dle výrobní oblasti od 20. září do 15. října	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	350 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	350 - 400 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	400 - 450 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b> (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
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	<b>velmi dobrá 7,9 (+++)</b>	
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (intenzivní pěstování)	EC 31 (počátek sloupkování)	0,4 l mepiquat + prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   ---- velmi náchylná	
Plíseň sněžná	5,5 (+)	
Padlí travní	8,7 (+++)	
Listová skvrnitost	6,4 (+)	
Rez žitná	8,0 (+++)	
Braničnatka klasu	7,0 (+++)	
Fuzarium klasu	7,4 (+++)	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	EC 39 - 49 kombinovaný přípravek	
Nutno zohlednit infekční tlak		



## Tritikale SAATEN-UNION na třetině ploch v ČR



Zdroj: ÚKZÚZ množ. plochy 2019



# AZOL FREE odrůdy



**EXPO<sup>E</sup>** Nové TOP "Éčko" od Německa po Maďarsko.

**PIRUETA<sup>A</sup>** Kulatá odrůda ve všech směrech.

**CHIRON<sup>A</sup>** Středně rané a velmi výnosné "Áčko".

**CENTURION<sup>A</sup>** Vousatá, raná pšenice speciálně do stresu.

**ASKABAN<sup>A</sup>** Mrazuvzdorný POTENZIAL.

**ATUAN<sup>B</sup>** Pekařská pšenice pro rekordní výnosy.

**BONANZA<sup>Krm.</sup>** Nejvýznamnější krmná pšenice v ČR.

**JOHNSON<sup>Krm.</sup>** Špičkové výnosy a nejvyšší přírůstky.

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



**SAATEN  
UNION**  
Züchtung ist Zukunft

## Oborná poradenská služba:



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



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



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



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



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



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



3 Ing. Zdenka Pírolová  
724 338 004  
zdenka.pirolova@saaten-union.cz



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



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