

Katalog odrůd obilnin: podzim 2023

# Výnosy dělají přátele.



f Saaten-Union CZ

SAATEN-UNION CZ

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

**SAATEN  
UNION**

Züchtung ist Zukunft



Záběry z úspěšné minisérie Putování za JOHNSONEM, kterou můžete shlédnout na YouTube / SAATEN-UNION CZ.





**Ing. Marian Špunar**

jednatel  
SAATEN-UNION CZ s.r.o.



**Ing. Luděk Novotný**

produktový manažer  
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

### **Vážení obchodní přátelé,**

v době plné nejistot často hledáme něco, o co bychom se mohli opřít a čemu můžeme důvěřovat.

Spolehlivá genetika, kterou nabízí společnost SAATEN-UNION, je tou pravou jistotou pro každého českého farmáře. S pečlivostí vybíráme ty nejlepší odrůdy, kterým nejlépe vyhovují půdně-klimatické podmínky České republiky.

Tyto odrůdy i s podrobným popisem a technologií pěstování naleznete v tomto našem novém katalogu pro zásev podzim 2023.

Při doporučování jednotlivých odrůd jsme se zaměřili nejen na výsledky z ÚKZÚZ či poloprovozních pokusů, ale také na výsledky z české praxe. Proto tento katalog obsahuje též mnoho komentářů a zkušeností přímo z provozních podmínek.

Jako produktový manažer pro obilniny Vám rozhodně doporučuji se zaměřit též na novinky, jakými jsou u pšenice ozimé například SU TARROCA či PALLAS nebo u ječmene ozimého SU MIDNIGHT. Ostatně jsou to i odrůdy, které pěstujeme v našem domovském zemědělském podniku ZEV Šaratice.

**Přejeme Vám, abyste i ve sklizňovém roce 2023/24 dosáhli s odrůdami SAATEN-UNION těch nejlepších výsledků.**



# V jednoduchosti je síla!

**PALLAS<sup>A</sup>** TOP výnos, TOP kvalita,  
prostě TOP PALLAS

**ASKABAN<sup>A</sup>** Mimořádný výnos  
a potravinářská kvalita

**SU TARROCA<sup>B</sup>** Excelentní výnos  
a vysoká plasticita

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

KOMPLETNÍ SORTIMENT  
PŠENICE OZIMÁ

**PALLAS<sup>A</sup>**

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

**SU TARROCA<sup>B</sup>**

**JOHNSON<sup>Krm.</sup>**  
AZOL FREE

**EXPO<sup>E</sup>**  
AZOL FREE

**GENIUS<sup>E+</sup>**  
AZOL FREE

**PIRUETA<sup>A</sup>**  
AZOL FREE

**CENTURION<sup>A</sup>**  
osinatka  
AZOL FREE

**SU ASTRAGON<sup>Krm.</sup>**  
osinatka

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

**ZOLLERNSPELZ<sup>špalda</sup>**

CHYŠTANÁ NOVINKA  
PRO ROK 2024/25

**PONTIFORM<sup>E/A</sup>**







# Principy doporučené technologie pěstování odrůd SAATEN-UNION

Základem pro úspěšné pěstování zvolených odrůd je znalost jejich požadavků, které by měl pěstitel splnit. Doporučené technologie SAATEN-UNION z těchto požadavků vycházejí. Proto jsme v rámci poradenské služby již v minulosti zavedli základní pojmy, jako je „architektura porostu, ideální hustota porostu, dále produktivita klasu a v neposlední řadě také počet nezadinových zrn“. Stejně jako známe výnosotvorné prvky, tak i námi definované základní pojmy jsou v úzké souvislosti, ovšem mnohem větší mírou ovlivněny genetikou jednotlivé odrůdy. Jednoduše řečeno, když je např. nějaká odrůda vysoce odnoživá, „klasovku“ z ní neuděláte a už vůbec nelze set třeba 4,5 HMKS.

Naše doporučení vychází ze znalosti potřeb dané plodiny umocněné potřebami dané odrůdy.

## U KAŽDÉ ODRŮDY TAK V KATALOGU SAATEN-UNION NALEZNETE TYTO INFORMACE:

### ODNOŽOVACÍ SCHOPNOST

Vyjadřuje, do jaké míry je odrůda i s ohledem na zvolený termín setí schopna a ochotna tvořit odnože. Tuto vlastnost je samozřejmě do jisté míry možno ovlivnit chemickou regulací. U jednotlivých odrůd však je známá různá reakce a citlivost na regulátory růstu. Nikdy proto nelze takové opatření paušalizovat. Zde platí jasně pravidlo: neorientují-li se v dané problematice, raději neaplikují!



Pro zjištění ideální hustoty porostu využijte pomůcku „METROVKU“, kterou získáte u poradenské služby SAATEN-UNION CZ.

### IDEÁLNÍ HUSTOTA POROSTU

Tento hlavní parametr jasně typizuje architekturu porostu. **Udává počet plnohodnotných klasů na jednotku plochy, při kterých za optimálních podmínek dosahuje odrůda svých nejlepších výsledků, přede-**

vším výnosu. Pěstitel by měl učinit všechna agrotechnická opatření, aby se co nejvíce k této hodnotě přiblížil.

### POČET NEZADINOVÝCH ZRN V KLASU

Jak už bylo řečeno, tento parametr je částečně ovlivněn genetikou, a to prostřednictvím počtu zrn v klasu, dále pak půdně-klimatickými podmínkami a zejména též agrotechnikou. Velmi úzká souvislost je s ideální hustotou porostu.



Počet nezadinových zrn je tím pravým ukazatelem skutečného výnosu zrna v klasu.

### PRODUKTIVITA KLASU

Velmi důležitý parametr, který udává výnosový potenciál dané odrůdy. Je významně ovlivněn

genetikou, a to délkou klasu a počtem zrn, ale je také nepřímo úměrný ideální hustotě porostu. Dále je závislý na **počtu nezadinových zrn v klasu. Hodnota je v gramech na klas (g/klas) a udává tedy, jaký je výnos zrna z jednoho klasu.** Logicky pak po vynásobení počtem klasů na metr čtvereční dostáváme výnos z jednoho m<sup>2</sup>, výnos z hektaru pak vynásobením × 10 000.



Produktivitu klasu uvádíme v jednotkách (g/klas). Například novinka PALLAS má excelentní hodnotu až 1,9 g/klas.

**Architektura porostu je tak úzce spjata s těmito čtyřmi parametry dané odrůdy. Na základě znalostí těchto parametrů pak vychází doporučení SAATEN-UNION CZ ke všem odrůdám v tomto katalogu.** Tedy kdy a kolik osiva sít, jakou regulaci a kdy provést, kdy a jakým poměrem z N normativu hnojit a další.



# TOBAK doporučuje svého syna PALLASE

Vážení pěstitelé,

většina z Vás mě zná. Většina z Vás jste mě seli na svých polích. Ano jsem jeden z nejúspěšnějších materiálů pšenice ozimé za poslední desetiletí. Jsem TOBAK.

Na vašich polích jsem ve svých nejlepších letech dřel do roztrhání těla a zajišťoval Vám rekordní výnosy zrna. Rád bych Vám doporučil svého syna, novou a velmi úspěšnou odrůdu PALLAS. Ode mne totiž podědil pracovitost a píli. Dosahuje mimořádných výnosů kvalitního zrna. Po své matce zase zdědil výborný zdravotní stav, mrazuvzdornost a zejména také špičkovou potravinářskou kvalitu A. Věřím, že jsem z PALLASE vychoval poctivého a férového potomka.

S úctou Váš TOBAK



Dovolte, abych se představil. Jsem nová unikátní odrůda pšenice ozimé s názvem PALLAS.

Byl jsem registrován na jaře 2022 v České republice.

Již jsem osnil mnoho pěstitelů na dosud proběhlých polních dnech.

Mohu se pochlubit mimořádnými výsledky ze státních zkoušek, velmi

vysokým výnosem, středně vysokou až vysokou HTZ, stabilním zdravím a perfektními potravinářskými parametry A.

Zejména velmi vysoká pádovka a její stabilita i za deštivých ročníků je unikátní. Stejně tak se pyšním vysokou „objemovkou“ přes 800 g/l.

Po svém otci (TOBAK) jsem zdědil také výraznou reakci na produkční dávku dusíku. Od mé maminky, odrůdy SILENUS, jsem podědil zdraví, plastičnost a zejména perfektní potravinářskou kvalitu.

Jsem též klasová pšenice s vysokou HTZ a velmi vysokou produktivitou klasu 1,8 až 1,9 g.

## CO VÁM NABÍZÍM?

Tvrdou práci na Vašich polích, spolehlivost a poctivost.

## MŮJ CÍL A MÉ SKROMNÉ PŘÁNÍ:

Rád bych pro Vás pracoval stejně tak dlouho, jako můj táta.

## KTERÉ VLASTNOSTI JSEM ZDĚDIL PO RODIČÍCH?



Chcete-li si zarezervovat osivo, prosím neváhejte kontaktovat první významné osivářské firmy, které na Vás dopředu myslely a množitelské plochy již založily. To jsou ony:

- ELITA semenářská
- Hanácká osiva
- OLSEED
- OSEV jih
- OSEV Písek
- OSEVA a.s.
- OSEVA PRO
- OSEVA UNI
- OSEVA, AGRO Brno
- RD Bezno
- SOD Strakonice
- Trio-D
- ZZN Pelhřimov
- ZZN Polabí

Na stránkách [www.saaten-union.cz](http://www.saaten-union.cz) naleznete poctivou registraci odrůdy PALLAS v České republice.



# PALLAS<sup>A</sup> TOP výnos, TOP kvalita, prostě TOP PALLAS

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Velmi vysoký výnos
- Vysoká plasticita
- Výborné potravinářské parametry
- Mrazuvzdornost
- PCH1 – vysoká odolnost k stéblolamu

## POPIS ODRŮDY

Polopozdní velmi výnosná a velmi kvalitní potravinářská pšenice, která **od svých rodičů (SILENUS × TOBAK) podělila jen ty nejlepší vlastnosti**. Rostliny jsou středně vzrůstné se střední odolností proti poléhání s dobrým a stabilním zdravotním stavem. Perfektních výsledků dosahuje zejména při řidším porostu. Je to typově klasová pšenice **s ideální hustotou porostu 500–550 klasů/m<sup>2</sup>**. Má střední až vyšší HTZ, dlouhý až velmi dlouhý klas s vysokým počtem nezadinových zrn. **Proto i produktivita klasu je vysoká, na úrovni 1,8–1,9 g.**

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

**PALLAS dosahuje špičkových výnosů v perfektní kvalitě zejména při řidších porostech.** Díky vysoké plastičnosti nemá vyhraněné nároky na půdní podmínky, ani na termín setí. **Po odrůdě TOBAK však excelentně reaguje zejména na rozdělení produkční dávky dusíku.** Výraznou pozitivní reakci má též na raně kvalitativní hnojení dusíkem, kdy často **zvedá HTZ i o 2–3 gramy.**



Již ve fázi BBCH 37 je evidentní, že **PALLAS** disponuje vysokou produktivitou klasu. Plnohodnotných 10 řad je toho důkazem.

VÝNOS ZRNA	VELMI VYSOKÝ	
Ideální hustota porostu	nízká (500 – 550 klasů/m <sup>2</sup> )	
Produktivita klasu	vysoká (1,8 – 1,9 g)	
Počet nezadinových zrn v klase	vysoký (40 – 42 zrn)	
HTZ	středně vysoká až vysoká (44 – 46 g)	
<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, středně rychlý jarní vývoj / střední odnož. schopnost	
Výška rostlin	střední vzrůst (100 cm)	
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost	dobrá	
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST</b>		
Pádové číslo	vysoké (391 s)	
Obsah NL	13,7 %	
Sedimentační test	60 ml	
Vaznost mouky	58,2 %	
Objemová hmotnost	vysoká (805 g/l)	
Objem pečiva	vysoký (584 ml)	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od první poloviny září do konce října	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí	250 – 280 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	280 – 300 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí	320 – 360 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>		
		<b>150 – 180 kg N/ha</b> (jarní aplik.)
Podzemní podpora (pozdní setí)	EC 14 – 15 (1. – 3. pravý list); močovina	10 kg N/ha – podzemní aplikace
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	30 – 35 kg N/ha (20 %)
Sloupkování – počátek	EC 29 – 31 (počátek sloupkování)	75 – 90 kg N/ha (50 %)
Sloupkování – vývoj	EC 32 – 35 (hlavní sloupkování)	30 – 35 kg N/ha (20 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 45 – 49 (praporec až praskání pochvy)	15 – 20 kg N/ha (10 %)
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>		
	EC 28 – 29 (konec odnožování)	CCC 750 g do 1,5 l/ha
		CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon 0,4 l/ha nebo v EC 33 pouze 0,4 l trinexapac-ethyl 250 g nebo v EC 33 pouze 0,6 l mepiquat prohexadione
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (vyšší intenzita)		
	EC 31 (počátek sloupkování)	
<b>ODOLNOST K CHOROBAŤM</b>		
	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná	
Padlí listu / klasu	6,7 (++) / 6,9 (++)	
Braničnatky listu / klasu	6,1 (++) / 7,2 (+++)	
Rez pšeničná	6,7 (++)	
Fusaria klasu (hodnocení po kukuřici)	6,9 (++)	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Dle infekčního stavu	EC 30 – 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vyšší infekční stav	EC 51 azolový fungicid 200 g (např. prothioconazol)	
<b>VHODNOST PO OBILNINĚ</b>	ano (+++)	
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	ano (+)	

Zdroj: Šlechtitel, ÚKZÚZ 2019–2021. Šlechtitel: SAATEN-UNION / Strube Research GmbH  
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.  
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.





## ASKABAN SPLNIL OČEKÁVÁNÍ KVALITNÍHO ÁČKA

**Agro Kmínek spol. s r.o., Praha-Řáblice**

Výměra: **960 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **250 m n. m.**

Průměrné srážky: **550 mm**

Půdy: **od středních až po těžké**

Struktura RV: **pšenice oz. 40 %, řepka 20 %, mák 20 %,  
hrách 10 %, sója 5 %, inkarnát 5 %**



SKLIZEN  
**9,1 t/ha**  
2022

„Nový **ASKABAN** pěstujeme druhým rokem. Loni jsme jej měli zasetý na dvou lokalitách. Na jedné po máku a na druhé po řepce. V porostu je to pšenice jak má být, homogenní a nepoléhavá. V kvalitě i výnosu naše očekávání splnila. **Dusíky 14,1–14,5 %, „objemovka“ 816 g a číslo poklesu 289 s při 9 tunovém výnosu.** V naší teplé lokalitě to chce hlavně pohlídat přenašeče. To se ale týká všech odrůd. Rozdíl jednoho týdnu v termínu setí je znát“, řekl agronom Agro Kmínek spol. s r.o. Ing. František Roučka.

## ZKUŠENOST Z PRAXE – ASKABAN



Petr Štengel (vlevo) a Ing. František Roučka

### Agrotechnika:

**Předplodina:** řepka, mák, **Zpracování půdy:** bezorebná technologie, **Termín setí, výsevek:** 21. 9. po řepce 2,65 mil./ha, 27. 9. po máku 2,80 mil./ha, **Herbicidy:** podzim: Bizon + insekticid, jaro: Saracen, **Hnojení:** podzim: 200 kg/ha NPK (6-20-30), jaro: 200 kg/ha SA, 250 kg/ha LAD, 200 kg/ha LAD, **Regulace, fungicid:** Retacel, Moddus, Impulse Gold, Librax + insekticid

**Sklizeň 2022:** 27. 7. – **9,1 t/ha** ze 74 ha po máku, 19. 7. – **7,3 t/ha** ze 60 ha po řepce (virózy)

## Z TAKOVÉ PŠENICE SE PEČE JEDNA RADOST

**Vratislav Sobek SHR, okr. Pelhřimov**

Výměra: **210 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **560–620 m n. m.**

Průměrné srážky: **700 mm (2021/22)**

Půdy: **střední až lehké**

Struktura RV: **25 % řepka, 50 % obiloviny, 20 % brambory,  
5 % svazenka a lupina**



SKLIZEN  
**8,3 t/ha**  
2022

## ZKUŠENOST Z PRAXE – ASKABAN



Vratislav Sobek,  
agronom

„**ASKABAN** pěstuji již druhým rokem. Oceňuji u něj zdravotní stav, schopnost vyrovnat se s nižší dávkou dusíku a přitom udržet výkon i kvalitu. Na podzim má standardní vývoj. Jaro se loni otevřelo brzy, průběh vegetace byl až do června dobrý. Poté přišly vysoké teploty. Na některých písčitých místech začaly porosty prosychat. **Přesto ASKABAN splnil to, co od něj očekávám, tedy vysoký výnos spojený s kvalitou zrna.** Dlouhodobě spolupracuji se společností ADÉLKA a.s. v Pelhřimově. Snažím se dodávat do jejich mlýna zboží s vysokou kvalitou.“, říká pan Vratislav Sobek.

Zástupce společnosti ADÉLKA potvrdil: „Pan Sobek patří mezi naše nejlepší dodavatele, rozbory ze sklizně 2022 to potvrzují: **vlhkost 12 %, OH 800 g/l, lepek 31 %, NL 14,5 % a PČ. 287 s.** Jsou

to jedny z nejlepších výsledků. **Z takové pšenice se peče jedna radost** a zákazník takovou kvalitu ocení“.

### Agrotechnika:

**Předplodina:** řepka, **Zpracování půdy a příprava:** orba, kompaktor, **Termín setí:** 28. 9. 2021, 3,0 MKS, hloubka setí 2 cm, **Hnojení podzim:** 27. 9. před setím 0,15 t/ha NPK, **Ochrana podzim:** Bizon 1,0 l/ha, **Hnojení jaro:** Kieserit 0,15 t/ha, Sulfan 0,2 t/ha, (DAM) 2 x 150 l/ha, **Ochrana jaro:** Zipar 1,0 l/ha, Fujara 1,0 l/ha, Medax Max 0,6 kg/ha, Revycare 1,5 l/ha, Protiostar 0,8 l/ha a Nexide 0,08 l/ha, **Sklizeň:** 4. – 5. 8. 2022

**ASKABAN** výměra: **55 ha** výnos: **8,3 t/ha**



# ASKABAN<sup>A</sup> Mimořádný výnos a potravinářská kvalita

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

## POPIS ODRŮDY

ASKABAN je jedna z nejmrazuvzdornějších odrůd v ČR. Je to polopozdní velmi 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 46–48 g.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

ASKABAN je velmi praktickou odrůdou. Splňuje nároky jak extenzivnějších farmářů, tedy pěstování na nižší úrovni vstupů, tak i těch pěstitelů, kteří vedou své porosty intenzivně. ASKABAN disponuje také zdravou listovou plochou. **Tento typ odrůd je stále více žádan i s ohledem na nastupující omezení používání POR. ASKABAN je schopen akumulovat do zrna bílkoviny i při nižším hnojení N. Dlouho si drží kvalitu při deštivém závěru vegetace.**

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

<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>VYSOKÝ</b>
Ideální hustota porostu	<b>střední (600 – 650 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Produktivita klasu	<b>vysoká (1,7 g)</b>
Počet nezadivových zrn v klase	<b>středně vysoký až vysoký (38 – 40 zrn)</b>
HTZ	<b>vysoká (46 – 48 g)</b>
<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>PEKAŘSKÁ JAKOST</b>	<b>A/E</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</b> (extenz. a intenz.)	<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</b> (střední a vyšší intenzita)	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 mepiquat prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná
Padlí listu / klasu	<b>7,5 (+++) / 7,5 (+++)</b>
Braničnatky listu / klasu	<b>6,6 (++) / 6,9 (++)</b>
Rez pšeničná / plevová - list	<b>7,0 (++) / 8,3 (+++)</b>
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid EC 51 tebuconazole 250 g
<b>VHODNOST PO OBIKLINĚ</b>	<b>ano (++)</b>
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	<b>ano (+)</b>

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.





# Na každou otázku správná odpověď

## JAKÉ DOSAHUJE SU TARROCA VÝNOSY?

Díky vysoké produktivitě klasu (větší počet nezadinových zrn v klase a vysoká HTZ) se farmář může těšit na opravdu rekordní výnos zrna.

## JAKOU MÁ SU TARROCA POTRAVINÁŘSKOU KVALITU?

Číslo pádu: 311s  
Obsah NL: 13,5 %  
„Objemovka“: 800 g/l  
SDT: 36 ml

## CO STRES A PLASTIČNOST?

Právem se může pochlubit vysokou tolerancí k různým půdně-klimatickým podmínkám. Velmi dobře zvládá lehčí půdy a přísušky. Umí si také poradit na jílovitých a chladných půdách. Výborně toleruje pozdní setí.

## JAKÉ MÁ SU TARROCA ZDRAVÍ?

Je v dobré zdravotní kondici. V žádném parametru nevybočuje z průměru ostatních významně pěstovaných odrůd.

## JE SU TARROCA VHODNÁ PRO INTENZITU NEBO EXTENZITU?

Je to na Vás. Díky fixované vysoké produktivitě klasu umí špičkově reagovat na práci s dusíkem. Na druhé straně i s minimem vstupů dosahuje skvělých výsledků.

## SU TARROCA JE OPRAVDU VELMI VÝNOSNÁ (TŘÍLETÉ REGISTRAČNÍ ZKOUŠKY)



Zdroj: ÚKZÚZ, registrace odrůdy SU TARROCA (ošetřená varianta)



# SU TARROCA<sup>B</sup> Excelentní výnos a vysoká plasticita

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádně vysoký stabilní výnos
- Vysoká plasticita
- Dobrá odolnost proti poléhání
- Vynikající odrůdový profil
- PCH1 – vysoká odolnost k stéblolamu

## POPIS ODRŮDY

Po delší době se na český trh dostává opravdu rekordně výnosná pšenice s českou registrací, a to v potravinářské kvalitě. Na kontrolní odrůdy dosahuje v průměru účtyhodných **109 % (ošetřená varianta)**, a to za tři roky státních zkoušek. **S odrůdou JOHNSON se tak SU TARROCA řadí mezi nejvýnosnější registrované odrůdy v ČR.** SU TARROCA je polopozdní až pozdní odrůda středního až nižšího vzrůstu. Špičkových výnosových výsledků dosahuje zejména kombinací středního počtu klasů na m<sup>2</sup>, vyššího počtu zrn v klase a vysoké HTZ. Dobrá až velmi dobrá odolnost proti poléhání a vysoká reakce na produkční dávku dusíku umožňuje vést odrůdu SU TARROCA na vysoké až velmi vysoké úrovni pěstování. SU TARROCA snese též i nižší hnojení N.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

SU TARROCA je velmi plastickou odrůdou bez vyhraněných nároků na pěstování. **Velmi dobře však zhodnocuje intenzifikační opatření, jako např. rozdělení produkční dávky N,** využití mikroprvků Mn, Mo, Zn a významné navýšení HTZ jako reakce na druhé kvalitativní hnojení močovinou do klasu. **SU TARROCA je i velmi tolerantní k termínu setí.** Z poloprovozních pokusů vyplývá, že SU TARROCA dosahuje špičkových výnosů též v méně zpracovavé půdě i v suchých podmínkách na lehčích půdách. Odrůdu není vhodné sít po zrnové kukuřici.

VÝNOS ZRNA	MIMOŘÁDNĚ VYSOKÝ (109 %)
Ideální hustota porostu	<b>střední (600 – 650 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Produktivita klasu	<b>vysoká (1,9 g)</b>
Počet nezadinových zrn v klase	<b>vysoký (40 zrn)</b>
HTZ	<b>vysoká (47 – 49 g)</b>
<b>VÝVOJ</b>	
Počáteční vývoj	rychlý až středně rychlý podzemní vývoj, středně rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	nižší až střední vzrůst (88 – 90 cm)
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>	
Zimovzdornost / Mrazuvzdornost	<b>dobrá / dobrá</b>
<b>PEKAŘSKÁ JAKOST</b>	
Pádové číslo	<b>311 s</b>
Obsah NL	<b>13,50 %</b>
Sedimentační test	<b>36 ml</b>
Vaznost mouky	<b>58,5 %</b>
Objemová hmotnost	<b>800 g/l</b>
Objem pečiva	<b>557 ml</b>
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 2/2 září do 1. týdne listopadu
<b>VÝSEVEK</b>	
Rané setí	280 zrn/m <sup>2</sup>
Optimální podmínky	280 – 300 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí	320 – 380 zrn/m <sup>2</sup>
Velmi pozdní termín setí	400 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM – INTENZITA</b>	
	<b>160 – 200 kg N/ha (jarní aplikace)</b>
Podzemní podpora	EC 14–15 (4. – 5. pravý list); močovina + 300 g Mn
10 kg N/ha – podzemní aplikace	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)
50 – 60 kg N/ha (30 %)	
Sloupkování – počátek	EC 29 – 31 (počátek sloupkování)
80 – 100 kg N/ha (50 %)	
Sloupkování – vývoj	EC 32 – 35 (hlavní sloupkování)
16 – 20 kg N/ha (10 %)	
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 45 – 49 (praporec až pr. pochvy)
16 – 20 kg N/ha (10 %)	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM – EXTENZITA</b>	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)
30 – 40 kg N/ha (30 %)	
Sloupkování – počátek	EC 29 – 31 (počátek sloupkování)
60 – 80 kg N/ha (60 %)	
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 45 – 49 (praporec až pr. pochvy)
10 – 15 kg N/ha (10 %)	
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	
	<b>střední až vysoká (7,1)</b>
EC 28 – 29 (konec odnožování)	CCC 750 g do 1,2 l/ha CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon 0,4 l/ha nebo v EC 33 pouze 0,3 – 0,4 l trinexapac-ethyl nebo v EC 33 pouze 0,5 – 0,6 l mepiquat prohexadione
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (vyšší intenzita)	
EC 31 (počátek sloupkování)	
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM</b>	
	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná
Padlí listu / klasu	<b>6,6 (++) / 6,8 (++)</b>
Braníkatky listu / klasu	<b>6,2 (++) / 6,5 (++)</b>
Rez pšeničná / plevová - list	<b>5,3 (0) / 9,0 (++++)</b>
Běloklasost	<b>7,0 (+++)</b>
Fuzaria klasu	<b>5,8 (+)</b>
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	
Dle infekčního stavu	EC 30 – 49 širokospektrální fungicid
Vysoká intenzita, vyšší infekční stav	EC 51 azolový fungicid 200 g
<b>VHODNOST PO OBILOVINĚ</b>	
	<b>ano (+++)</b>
<b>VHODNOST PO ZRN. KUKUŘICI</b>	
	<b>ne</b>

Zdroj: Šlechtitel, ÚKZÚZ 2018–2020. Šlechtitel: SAATEN-UNION / Nordsaat Saat-zucht GmbH

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





# SU TARROCA Skvělá na ÚKZÚZ skvělá v pokusech, skvělá v praxi

Stává se, že se na trhu objeví odrůda, které sice dostatečně přesvědčí svými výkony v maloparcelkových nebo poloprovozních pokusech, ale v praxi na běžných velkých plochách zklame. Teké se občas objeví odrůdy, které jsou ve zkouškách průměrné či lehce nadprůměrné, ovšem v praxi zazáří.

Ani jedno, ani druhé však není případ novinky SU TARROCA.

Je evidentní, že tato odrůda je všestranně univerzální. Rekordních a skvělých výsledků je SU TARROCA schopna dosáhnout jak na desetimetrových parcelkách, ale i na několikaset metrů čtverečných poloprovozních pokusech. Zejména je však mimořádně výkonná na velkých lánech v běžné zemědělské praxi.

## Výsledky tříletých zkoušek při registraci odrůdy na ÚKZÚZ Brno

	Název odrůdy	KVO výnos zrna (%)		Název odrůdy	ŘVO výnos zrna (%)		Název odrůdy	BVO výnos zrna (%)
1.	SU TARROCA	109,3	1.	SU TARROCA	111,0	1.	SU TARROCA	105,4
2.	PROTEUS (kontrola)	100,3	2.	PROTEUS (kontrola)	101,7	4.	PROTEUS (kontrola)	97,7
3.	GORDIAN (kontrola)	100,0	3.	GORDIAN (kontrola)	99,6	2.	GORDIAN (kontrola)	101,2
4.	FRISKY (kontrola)	99,7	4.	FRISKY (kontrola)	98,6	3.	FRISKY (kontrola)	101,1

Zdroj: ÚKZÚZ, registrace odrůdy SU TARROCA (ošetřená varianta)

## Výsledky v pokusech – SU TARROCA vždy na předních místech

Název pokusu	Okres	Pořadí SU TARROCA	Počet účastníků	Výnos SU TARROCA
FARMING TRIALS ZDV KRCHLEBY	Kutná Hora	1.	18	11 t/ha
ODRŮDOVÝ POKUS PŠENICE OZIMÁ - HROTOVICE	Třebíč	1.	17	8,38 t/ha
ODRŮDOVÝ POKUS PŠENICE OZIMÁ - Jaroměřice n. Rokytou	Třebíč	8.	42	10,34 t/ha
DEMO PŠENICE OZIMÁ - BONAGRO BLAŽOVICE	Brno - venkov	3.	13	8,95 t/ha
POKUSY LIBČANY 2022	Hradec Králové	4.	39	11,56 t/ha
ODRŮDOVÝ POKUS AGRO POŘÍČÍ	Benešov	5.	34	9,8 t/ha
ODRŮDOVÝ POKUS PŠENICE OZIMÁ – PIAS SUCHDOL	Kutná Hora	4. (kroupy)	11	13,2 t/ha

## V roce 2021/22 byly v ČR založené první množitelské plochy odrůdy SU TARROCA

A to u 17-ti množitelů o celkové výměře 202 ha. Vyrobito se téměř 1 700 tun osiva, což představuje výnos 84 q/ha osiva v čistém. To je dost solidní výsledek!

První množitelství porost v ČR	Výměra (ha)	Průměrná produkce osiva v čistém (t/ha)
17 množitelů	202	8,4

## SU TARROCA – KDYŽ DO SEBE VŠE ZAPADÁ, TAK JAK MÁ

Ještě dnes slyším v uších, co prohlásil zaměstnanec jedné osivářské firmy na Moravě: „SU TARROCA má nástup jako hrom.“ Také proto tato osivářská firma založila množení SU TARROCA na významné ploše. Ve středních Čechách však mnoho osivářů k této odrůdě přistoupilo v prvopočátku k jejich smůle docela vlažně. Proto jsme se rozhodli založit významné množení sami, abychom mohli alespoň částečně uspokojit poptávku prvních pěstitelů. Pavel Stárek, poradce v tomto regionu, využil zájmu pana Ing. Roberta Hofmana množít tuto zajímavou odrůdu ozimé pšenice v podniku POLINE s.r.o., Nebovidy.



Ing. Robert Hofman

### O TOM, JAK TO CELÉ PROBÍHALO, A HLAVNĚ S JAKÝM VÝSLEDKEM, SE S VÁMI PODĚLÍME V TOMTO ROZHOVORU:

**Pane Hofmane, ještě jednou bych Vám chtěl poděkovat za to, jak hladce probíhala celá sezóna. A také za to, že jsme mohli díky firmě Poline a také díky Vám, dodat přes 100 tun prvotřídního osiva SU TARROCA prvním pěstitelům a vážným zájemcům o tuto novinku. Rád bych čtenářům přiblížil naši spolupráci. Prosím ve stručnosti, co Vás primárně motivovalo založit množitelskou plochu pšenice SU TARROCA?**

Určitě to byl ÚKZÚZ, ten je pro mě směrodatný. Byly to výsledky z registračního řízení. Zajímavé novinky si hlídám sám. Musíte být stále ve střehu. To vám nikdo nenaservíruje... (smích). Potom, když jsem zjistil, že je to Vaše odrůda, tak už nebylo co řešit. Jednak mám s Vámi dobrou zkušenost, Vaše pšenice dělám léta a u žádné nešlápnete vedle.

Dalším plusem bylo to, že jste si ji sami přihlásili. U osivářských firem vadne zájem o novinky. Na jednu stranu tomu rozumím. Je jich moc a pravděpodobnost, že se na trhu chytí, je mizivá. Vedle toho má dnes spousta firem své odrůdy, které upřednostňují. Nechat ale takhle zajímavou odrůdu ležet někde ve skříni by bylo trestuhodné.

**Pojďme nyní trochu představit technologii pěstování, kterou jste zvolil pro SU TARROCA.**

Pozemek byl po řepce, ale jinak průměr, nic extra. Proto šlo na podzim 20 m<sup>3</sup> kejdy, samozřejmě zaorané. Na výsevku jsem trochu přitlačil, byla setá kvůli deštivému září a aplikaci kejdy až koncem října a taky do hrudovatejší půdy. Z herbicidů bylo Trinity 2 l/ha a Rafan na přenašeče virózy. Na jaře mi porost přišel řidší, proto 2 l/ha CCC. Z hnojení 3 q/ha LAV a 150 l/ha DAMU damovkama. V dubnu 1x fugicid Promir 1,25 l/ha s 0,4 Moddusu a 2 l/ha NP solu. Množení jsme ještě pojistili 1 l/ha Mustangu a jedním insekticidem na kohoutky. Před vymetáním Elatus Era 1 l/ha a ještě 50 kg močoviny. Víc nic. Počet klasů byl 750 ks/m<sup>2</sup>.

**Při Vaší skromnosti jste nevedl konečný výsledek. Já to s dovolením udělám za Vás. Z celkové výměry 12,35 ha jste sklidili 109,47 t přírodního osiva.**

Ano to je pravda. A ve finále jsme vyprodukovali 105,5 tuny čistého osiva. Naprosto fantastický byl velmi nízký propad. Včetně nečistot jen 3,6 %.

**Já musím zdůraznit, že v perfektní kvalitě. Nádherne vyrovnané a zdravé zrno s vysokou HTZ přes 50 g a klíčivostmi u třech partií 99 % a u jedné 97 %.**

Já jsem byl maximálně spokojen. Vstupní osivo bylo sice o něco dražší, ale investice se vyplatila. Dodali jsme špičkové osivo, dostali za něj patřičně zapláceno a věřím, že i pěstitelé budou z tohoto osiva SU TARROCA vyprodukovaného od nás nadmíru spokojeni.

**Tak by to v osivařině mělo fungovat, když do sebe vše zapadá tak, jak má. Spokojen by měl být množitel, pěstitel i výrobce. Většinu osivářských firem už SU TARROCA přesvědčila a vědí, že založení dostatku množitelských ploch odrůdy SU TARROCA je trefa do černého. Pane Hofmane, nyní máte jednoleté zkušenosti. Můžete vydvihnout některé hlavní výhody či vlastnosti odrůdy SU TARROCA? A stejně tak nám prosím sdělte, pokud víte o něčem, na co bychom se při poradenství u této odrůdy měli zaměřit.**

No, vlastně už jeden a půl leté zkušenosti. Loni jsme opět založili množení na 17 ha a také máme běžnou pěstební plochu na 22 ha. Z mého pohledu je SU TARROCA schopná využít pozdní srážky. Na HTZ je to vidět. Nízké propady a celkově super kvalita. Myslím, že by ji ještě posunulo dřívější setí. Alespoň o čtrnáct dní. Jinak byla taky perfektně zdravá.

**Bc. Pavel Stárek,**  
produktový manažer pro střední Čechy





## ODRŮDY SU TARROCA A PALLAS MAJÍ GEN PCH1



Gen PCH1 u těchto novinek zaručuje vysokou odolnost proti stéblolamu.

Již víceleté pokusy, a to i v ČR ukazují na naprosto špičkové výsledky u odrůdy **SU TARROCA**.

Obdobně se jeví dle výsledků předzkoušek i výsledků VÚRV odrůda **PALLAS**.

### KOMENTÁŘ REGIONÁLNÍHO PORADCE K ODRŮDĚ SU TARROCA

#### NA SEVERNÍ MORAVĚ ODRŮDA SU TARROCA V POKUSECH EXCELOVALA

„Novinka SAATEN-UNION v pšenících ozimých SU TARROCA<sup>B</sup> v poloprovozních pokusech plně potvrdila své deklarované vlastnosti a stanula na špičce výnosů zkoušených odrůd (viz tabulka). Spolu s odrůdou JOHNSON<sup>Krm.</sup> se následně pro zásev podzim 2022 staly v mém obchodním regionu nejžádanějšími

a z pohledu distributorů nejprodávajícími odrůdami“, říká Otto Holoubek, regionální poradce SAATEN-UNION pro severní Moravu.

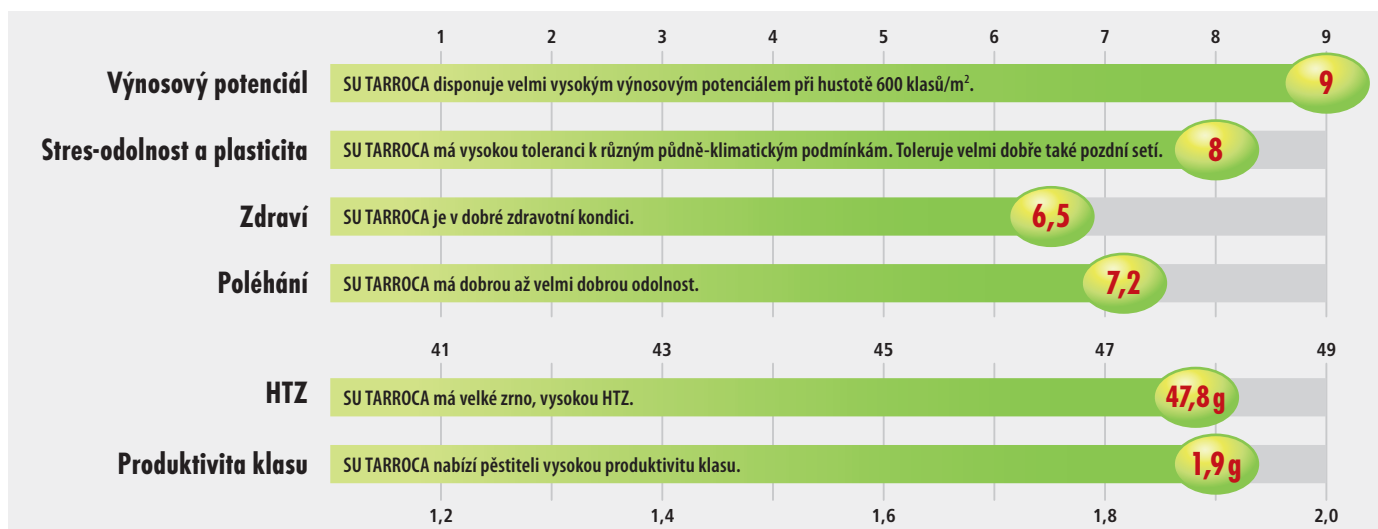


Ing. Otto Holoubek,  
regionální poradce SAATEN-UNION  
pro severní Moravu

#### Výsledky SU TARROCA v poloprovozních pokusech na severní Moravě

Název pokusu	Okres	Pořadí SU TARROCA	Počet účastníků	Výnos SU TARROCA
POP pšenice Empresa s.r.o., lokalita Štěpánkovice	Opava	1.	32	8,26 t/ha
Skalagro Skalička 2022	Přerov	4.	53	10,03 t/ha
Březovská zemědělská a.s., Březová	Opava	2.	40	12,98 t/ha

### SU TARROCA – VYNIKAJÍCÍ ODRŮDOVÝ PROFIL



Zdroj: ÚKZÚZ – Podklady pro registraci odrůdy; šlechtitel - SAATEN-UNION / Nordsaat Saatzzucht GmbH

# JOHNSON<sup>Krm.</sup> 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 **vyložené krmná odrůda** nižšího 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.



Každé prase ví, která pšenice je pro něj nejlepší... 😊

VÝNOS ZRNA	VELMI VYSOKÝ v ošetřené i neošetřené variantě
Ideální hustota porostu	<b>střední (600 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Produktivita klasu	<b>vysoká (1,8 g)</b>
Počet nezadinových zrn v klase	<b>velmi vysoký (45 zrn)</b>
HTZ	<b>střední (42 g)</b>

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, středně rychlý jarní vývoj / vyšší odnožovací schopnost
Výška rostlin	nižší vzrůst (85 cm)
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní
PŘEZIMOVÁNÍ	
Zimovzdornost	<b>střední odolnost</b>
Mrazuvzdornost	<b>střední odolnost</b>
KRMNÁ KVALITA	
<b>Nyní v ověřování na kuřatech (MTD Ústrašice)</b>	
TERMÍN SETÍ	
od 2/2 září do 2/2 října	
VÝSEVEK	
Rané setí	250 zrn/m <sup>2</sup>
Optimální podmínky	280 – 320 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí	320 – 380 zrn/m <sup>2</sup>
HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěst.)	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)   <b>150 – 180 kg N/ha</b>
Sloupkování (počátek)	EC 29 – 32 (počátek sloupkování)   60 – 70 kg N/ha (40 %)
Sloupkování (průběh)	EC 33 – 35 (plně sloupkování)   30 – 40 kg N/ha (20 %)
HNOJENÍ DUSÍKEM (extenz. pěst.)	
<b>100 – 150 kg N/ha</b>	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	
<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 mepiquat prohexadione

ODOLNOST K CHOROBÁM*	
++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná	
Padlí listu	<b>8,4 (++++)</b>
Padlí klasu	<b>8,0 (++++)</b>
Braničnatky, DTR	<b>6,1 (++)</b>
Rez pšeničná	<b>6,9 (+++)</b>
Rez plevová - list	<b>6,6 (++)</b>
Fusaria klasu	<b>7,4 (+++)</b>
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid <b>AZOL FREE odrůda</b>
<b>VHODNOST PO OBILNINĚ</b>	<b>ano (++)</b>
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	<b>ano (+)</b>

Zdroj: ÚKZÚZ – registrace odrůdy, 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.





## KDO BY NECHTĚL PRACOVAT S „MISSKOU“?

**AGRO JESENICKO a.s., Jeseník nad Odrou, okr. Nový Jičín**

Výměra: **1 700 ha orné půdy**  
Nadmořská výška: **260 m n. m.**  
Průměrné srážky: **670 mm**  
Půdy: **středně těžké**

Struktura RV: **pšenice oz. 650 ha, kukuřice 400 ha, řepka oz. 340 ha, luskovino-obil. směsky 120 ha, sója 100 ha, zbytek ploch – trávy na orné půdě**

„Naše společnost se zabývá především RV, kdy zároveň provozujeme BPS o výkonu 1,2 MWh. Tě je také z velké části RV podřízena. Naši ambicí není pěstovat potravinářské odrůdy pšenice „za každou cenu“, ale mít co nejvyšší výnosy v kvalitě krmné, a to díky odrůdám, které jsou toho schopny při minimálních nutných vkladech dosáhnout. Na základě výsledků ÚKZÚZ a výsledků z nám nedaleké ZZS Kujavy jsem zvolil odrůdu **JOHNSON**. Zasel jsem ho poprvé v roce 2020 a již tato sklizeň mě přesvědčila, že to byla volba správná. Z jeho vlastností, kromě geneticky předurčeného vysokého výnosu a výborného zdravotního stavu, vyzdvihují především jeho habitus. Nižší vzrůst s odolností poléhání a také široké listy s velkým klasem. Vždyť **JOHNSON** ocenili též agronomové **titulem „MISS POLNÍ DEN SKALAGRO 2022“** ve Skaličce v okrese Přerov! Kdo by potom nechtěl pracovat s „misskou“? **JOHNSON** je pšenice podle mých představ, jeho loňský, **vysoce nadprůměrný výnos 9,5 t/ha ze 70 ha mě přesvědčil o navýšení jeho plochy na 200 ha** (+18 ha množení pro semenářskou firmu),“ říká agronom podniku Ing. Martin Vlček.



## ZKUŠENOST Z PRAXE – JOHNSON

Významné ocenění odrůdy **JOHNSON** na PD Skalagro 2022 ve Skaličce.



Podnik AGRO JESENICKO a.s., posklizňová linka o kapacitě 5 000 tun.



### Agrotechnika:

**Předplodina:** řepka oz., **Termín setí:** 2. 10., **Výsevek:** 3,2 mil (cíl 650 klasů/m<sup>2</sup>), **Hnojení podzim:** 0, **Chem. ochrana podzim:** herbicid BISON, **Hnojení jaro:** LAV 2x po 200 kg, DAM 2x po 50 kg, listové hnojivo AKTIFER MACRO 2 l, **Chem. ochrana jaro:** BUKAT 500 SC 0,5 l, PROTIOSTAR 0,8 l, DELCAPS 050 CS 0,1 l

### Výnosy JOHNSON:

2021	<b>výnos: 8,9 t/ha</b>	plocha: 70 ha	průměr ZP: 6,7 t/ha
2022	<b>výnos: 9,5 t/ha</b>	plocha: 70 ha	průměr ZP: 7,4 t/ha

## ROZDÍLNÉ PŮDNĚ-KLIMATICKÉ PODMÍNKY A PŘESTO VŽDY NADSTANDARDNÍ VÝKON

**ZD Dolní Hořice, okr. Tábor**

Výměra: **1 750 ha orné půdy**  
Nadmořská výška: **550–620 m n. m.**  
Průměrné srážky: **650 mm**  
Půdy: **lehké až těžké jílovité**  
Struktura RV: **řepka 9 %, obiloviny 42 %, brambory 2 %, krmné plodiny 47 %**



„**JOHNSONa** jsme si vybrali kvůli špičkovému zdravotnímu stavu. Potvrzuje nám vysoký výnosový potenciál a reakci na různé půdně-

## ZKUŠENOST Z PRAXE – JOHNSON

-klimatické podmínky. Při včasné setí si můžeme dovolit sít i v našich podmínkách nízké výsevky. Dobře odnožuje, vytváří silné a vyrovnané odnože. Tím spotřebujeme nižší objem nakoupených osiv a uspoříme nemalou finanční částku. Silné a dobře odnožené rostliny v kombinaci s nadstandardním zdravotním stavem se rovná vysokému předpokladu dobré sklizně. Sklizeň 2022 byla již třetí, ve které jsme **JOHNSONa** sklízeli. V každém z těchto tří let **JOHNSON** potvrdil vysoký výnosový nadstandard, přestože každý ročník byl klimaticky zcela odlišný,“ říká agronom Ing. Vlastimil Šíma.

<b>JOHNSON</b>	<b>výměra: 200 ha</b>	<b>výnos: 9,3 t/ha</b>
Pšenice oz. celkem	výměra: 400 ha	výnos: 8,0 t/ha

## JOHNSONA MÁME NA 60 % PLOCH

## Zemědělské družstvo "Roštýn", okr. Jihlava

Výměra: 2 100 ha orné půdy

Nadmořská výška: 600 m n. m.

Průměrné srážky: 500 mm

Půdy: střední, hlinitopísčité

Struktura RV: pšenice ozimá 400 ha,

ječmen ozimý 168 ha, ječmen jarní 366 ha,

řepka 270 ha, mák 100 ha, brambory 90 ha,

kukuřice 177 ha, ostatní 530 ha



„Odrůdu **JOHNSON** jsme na podzim 2021 zaseli prvním rokem. Při sklizni nás překvapil svým **vysokým vyrovnaným výnosem z celé výměry 130 ha**. Prokázal výbornou přizpůsobivost rozmanitým podmínkám. Na cca 50 ha s lepšími půdami dosáhl dokonce výnos

## ZKUŠENOST Z PRAXE – JOHNSON

10 t/ha. Pro letošní sklizeň jsme několik ostatních odrůd vyřadili a **JOHNSON** zaseli na více než 60 % plochy pšenice ozimé,“ sdělil agronom podniku Ing. Josef Kodys.

## Agrotechnika:

**Předplodina:** řepka ozimá, **Zpracování a příprava půdy:** orba, příprava před setím HORSCH Joker, setí HORSCH Pronto, **Termín setí:** 1. – 5. 10. 2021, **Hnojení:** podzim – Amofos 100 kg/ha, jaro – LAV 40 kg/ha, DAM 390 2 x 100 l, **Ochrana:** jaro – Promir 1 l/ha, Moxa 0,4 l/ha, Mizona 1 l/ha, Orcane 50 g/ha, CCC 0,5 l/ha, **Sklizeň:** 5. – 10. 8. 2022

**Výnos odrůdy / výměra: 9,5 t/ha ze 130 ha**

Výnos plodiny / výměra: 9 t/ha ze 400 ha

## JOHNSON JE TYPICKÝ VYSOKOU PRODUKTIVITOU KLASU

Rekordních výnosů dosahuje **JOHNSON** kombinací středního počtu klasů a parametry typickými pro tuto odrůdu. Těmi jsou vysoký počet zrn v klase, který často přesahuje 55 kusů, ale zejména vyrovnanou velikostí jednotlivých zrn. Díky tomu dosahuje i vysokého počtu nezadinových zrn v klase, a to často více jak 45 zrn. Při HTZ 42 g tak často produktivita klasu přesahuje hodnotu 1,8 g.

Rekordní výnosy **JOHNSONa** jsou ukryty v jeho **produktivě klasu**.



Produktivita klasu **JOHNSONa** je často přes 1,8 g.



Vysoký počet zrn a **vysoký počet nezadinových zrn** pšenice **JOHNSON**.



## PRO NÁS STABILNÍ ODRŮDA S VELKOU PERSPEKTIVOU

### AGRA Deštná a.s., okr. Jindřichův Hradec

Výměra: 2 000 ha orné půdy

Nadmořská výška: 450–550 m n. m.

Průměrné srážky: 650 mm (2021/22)

Půdy: hlinitopísčité

Struktura RV:

19 % řepka,

40 % obiloviny,

4 % brambory,

37 % pícniny



„Z našeho pohledu vidíme několik výhod u odrůdy **JOHNSON**, a to možnost pozdního setí bez ztráty výnosu, dobrý zdravotní stav a na jaře pomalejší nástup do vegetace. Díky tomu stíháme včas agrotechnické zásahy. Pro nás je **JOHNSON** výnosově stabilní odrůda s velkou perspektivou“, říká agronom podniku pan Antonín Drs.

## ZKUŠENOST Z PRAXE – JOHNSON



Antonín Drs,  
agronom

### Agrotechnika:

**Předplodina:** řepka, brambory, **Zpracování půdy a příprava:** orba, kombinátor, **Termín setí:** 5. – 11. 10. 2021, 4,2 MKS, hloubka setí do 3 cm, **Hnojení podzim:** před setím NPK 0,1 t/ha, **Ochrana podzim:** Agility 1,5 l/ha, **Hnojení jaro:** 1. 3. LAV 0,2 t/ha, 20. 4. DAM 120 l/ha, 1. 5. LAV 0,1 t/ha, **Ochrana jaro:** 28. – 30. 4. Vertico 0,3 l/ha, 17. – 19. 5. Empartis 1,25 l/ha, Tiosan 0,5 l/ha + Bounty 0,3 l/ha, **Sklizeň:** 10. – 13. 8. 2022

<b>JOHNSON</b>	<b>výměra: 100 ha</b>	<b>výnos: 8,3 t/ha</b>
Pš. oz. celkem	výměra: 360 ha	výnos: 7,5 t/ha

## LETOS MÁME KE SKLIZNI 520 ha JOHNSONA

### ZD Dolní Újezd u Litomyšle, okr. Svitavy

Výměra: 7 800 ha

Nadmořská výška: 350–500 m n. m.

Průměrné srážky: 629 mm

Půdy: střední hlinité

Struktura RV: 27 % pšenice, 21 % ječmen, 10 % řepka,

5 % mák, 24 % krmné plodiny, 13 % louky

ŽV: 2 000 ks dojníc, bioplynová stanice



Hlavní agronom Ing. Josef Čejka:

„Využíváme v porostech rotační plečku, kterou kejdu částečně zapravíme, provzdušníme půdu a nastartujeme mineralizaci.“

### Agrotechnika:

**Předplodiny:** podle lokality, ale nejčastěji mák, řepka, kukuřice, **Termín setí:** různě od 20. 9. až do 30. 10., podle toho stanovujeme výsevek od 3 mil. semen až po 3,5 mil. semen v pozdějších termínech, **Hnojení podzim:** Kejda na strniště předplodiny (zadiskování), následuje hloubkové kypření a setí, **Hnojení jaro:** jak půda dovolí – kejda s inhibitorem (částečně zapravení rotační plečkou), Hnojení N celkem – 140 kg/ha (100 kg kejda, 40 kg DAM 390 – začátek produkční fáze), **Regulace:** 1x použití regulátorů na bázi CCC – 1 l/ha (přechodná fáze konec odnožování), **Fungicid:** 1x na klas, **Herbicidy:** Převážně podzimní ošetření

**Sklizeň 2022: 336 ha s průměrným výnosem 8,92 t/ha**

# EXPO<sup>E</sup> Specialista na velmi pozdní setí i po kukuřici



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- TOP výnos zrna v E sortimentu odrůd
- Mimořádná odolnost k fuzáriím v klase
- Velmi dobrá mrazuvzdornost
- Specialista na pozdní setí a po kukuřici

## POPIS ODRŮDY

Geneticky se jedná, ve všech vlastnostech, o vylepšený AKTEUR. EXPO je 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 "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. 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 fuzáriím v klase lze odrůdu EXPO pěstovat po kukuřici a po pšenici. EXPO vyniká vysokou tolerancí k velmi pozdním termínům setí.

\*Zdroj: BSA Německo, 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.

<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>VYSOKÝ</b>	
Ideální hustota porostu	<b>střední (600 klasů/m<sup>2</sup>)</b>	
Produktivita klasu	<b>vysoká (1,7 g)</b>	
Počet nezadinových zrn v klase	<b>středně vysoký (38 – 40 zrn)</b>	
HTZ	<b>vysoká (48 – 49 g)</b>	
<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	<b>velmi dobrá</b>	
Mrazuvzdornost	<b>velmi dobrá</b>	
<b>PEKÁŘSKÁ 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>	<b>dle výrobní oblasti od poloviny září do prvního týdne listopadu</b>	
<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>	
Velmi pozdní setí	450 – 480 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b> (intenz. pěstování)	<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 (plné 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</b> (extenz. pěstování)	<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 (koniec odnožování)	CCC 750 g do 1,5 l/ha	
+ EC 31	CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon	
EC 31 (počátek sloupkování), nebo pouze při vysoké intenzitě	0,5 l/ha mepiquat + prohexadione nebo 0,4 kg trinexapac-ethyl + prohexadione	
<b>ODOLNOST K CHOROUBÁM</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná	
Běloklasost	++	
DTR	++	
Padlí listu / klasu	++++ / ++++	
Braníčnatky listu / klasu	+++ / +++	
Rez pšeničná / 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</b>	
<b>VHODNOST PO OBLININĚ</b>	<b>ano (+++)</b>	
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	<b>ano (+++)</b>	





## ZKUŠENOST OVĚŘENÁ LÉTY

**AGRO, družstvo Záhoří, okr. Písek**

Výměra: **2 310 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **390–500 m n. m.**

Průměrné srážky: **600 mm (2021/22)**

Půdy: **lehké, střední i těžké**

Struktura RV: **29 % řepka, 54 % obiloviny, 17 % kukuřice**



„EXPO sejeme od prvního roku, co bylo uvedeno na trh v ČR. Vybrali jsme si ho **pro potravinářskou kvalitu, výnos, bezproblémové pozdní setí a nadstandardní odolnost k fuzariózám**. Sejeme EXPO i po kukuřicích. Dobře zvládá naše rozdílné půdně klimatické podmínky. Opakuje dobré výnosy se stabilní potravinářskou kvalitou. Sklizeň v roce 2022 měla výběrné parametry: **vlhkost 15 %, Pádové číslo 337 s, NL 15 %, lepek 32,9 % a OH 780 g/l**“, říká agronom Ing. Petr Čunát.

## ZKUŠENOST Z PRAXE – EXPO

### Agrotechnika:

**Předplodina:** řepka, kukuřice

**Zpracování půdy a příprava:** hloubkové kypření (do 25 cm)

**Termín setí:** 21. 9. - 13. 10. 2021, 3,0 – 3,8 MKS, hloubka setí do 3 cm

**Hnojení podzim:** před setím NPK 0,2 t/ha

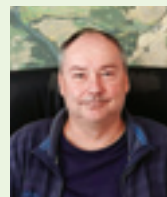
**Ochrana podzim:** Sumimax 60 g/ha, Plantaktiv

**Hnojení jaro:** 1. přihnojení LAS 0,2 t/ha, 2. přihnojení DAM 190 l/ha, 3. přihnojení DAM 130 l/ha (variab. přihnojení), v průběhu jara bór a síra

**Ochrana jaro:** Limitar 0,34 l/ha + 0,8 l/ha Prothiostar, Lomis 0,6 l/ha, Librax 1,2 l/ha, Osiris Pack 1,0 l/ha + Somicidin 0,1 l/ha

**Sklizeň:** 18. – 27. 7. 2022

<b>EXPO</b>	<b>výměra: 168 ha</b>	<b>výnos: 7,16 t/ha</b>
pšenice oz.	výměra: 967 ha	výnos: 6,31 t/ha



**Ing. Petr Čunát,**  
agronom

## DOPORUČENÍ PRODUKTOVÉHO MANAŽERA

### KDY ZVOLIT EXPO A KDY GENIUS?

Obě odrůdy patří do skupiny vysoce kvalitních pšenic. Patří do segmentu výnosných odrůd i za předpokladu nižších vstupů, zejména hnojení dusíkatými hnojivy. I přesto by se měl pěstitel rozhodovat podle následujících typických znaků jednotlivých odrůd:

#### KDY DOPORUČUJI EXPO?

- Pěstitel upřednostňuje polopozdní odrůdu
- Předplodinou bude pozdě sklizená soja či cukrovka, ale také zejména kukuřice na zrno
- Pěstitel upřednostňuje extenzitu
- Pěstitel má na výběr lepší pozemek a dobré zpracování půdy

#### KDY DOPORUČUJI GENIUS?

- Pěstitel chce sklízet brzo
- Předplodinou bude později sklizená plodina
- Pěstitel upřednostňuje střední až vysokou intenzitu
- Pěstitel bude sít na horší pozemky, případně nekvalitně zpracovanou půdu



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

# GENIUS<sup>E+</sup> Odrůda v nejvyšší jakosti pekařské kvality „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

GENIUS je 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.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Odrůdu GENIUS lze doporučit pro střední až vyšší intenzitu pěstování 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. Pro zajištění TOP kvality E+ nesit po ječmeni.



\*Zdroj: BSA Hannover, Slechtitel, ÚKZÚZ 2011–2013.  
**Slechtitel:** SAATEN-UNION/Nordsaat Saat-zucht GmbH, Böhnshausen.  
 Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Všecké údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>VELMI VYSOKÝ v praxi</b>
Ideální hustota porostu	<b>střední (600 – 700 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Produktivita klasu	<b>střední (1,6 – 1,7 g)</b>
Počet nezadivových zrn v klase	<b>středně vysoký (36 zrn)</b>
HTZ	<b>středně vysoká až vysoká (46,4 g)</b>
<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 PEKAŘSKÁ JAKOST*</b>	velmi dobrá
Pádové číslo	<b>„E+“ (v Německu registrace jako E9)</b>
Obsah bílkovin	velmi vysoké (337 s)
Sedimentační test	vysoký (13,6 %)
Vaznost mouky	velmi vysoký (62 ml)
Objemová výtěžnost	vysoká (56 %)
Objemová hmotnost	velmi vysoká (706 ml)
Příjem vody	vysoká (815 g/l)
<b>TERMÍN SETÍ</b>	velmi vysoký (63,4 %)
<b>VÝSEVK</b>	<b>dle výrobní oblasti od poloviny září do prvního týdne listopadu</b>
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	rané setí není příliš vhodné
Optimální podmínky	320 – 350 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	350 – 400 zrn/m <sup>2</sup>
Velmi pozdní termíny setí	400 – 500 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUŠÍKEM (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 DUŠÍKEM (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 POLĚHÁNÍ</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	<b>8,2 (+++)</b>
Stéblolam	<b>5,0 (0)</b>
Padlí listu / klasu	<b>8,2 (+++) / 7,8 (+++)</b>
Braníčnatky listu / klasu	<b>5,8 (0) / 7,6 (+++)</b>
Rez pšeničná / plevová	<b>7,6 (+++) / 8,8 (++++)</b>
DTR	<b>4,5 (0-)</b>
Fuzaria klasu	<b>7,5 (+++)</b>
<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 azolový fungicid
<b>VHODNOST PO OBIILNINĚ</b>	po pšeničce ano (++) , po ječmeni ne (-)
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	<b>ano (++)</b>





## POTŘETÍ ŠLA PŘES 9 t/ha A VE SKLIZNI O TÝDEN DŘÍVE NEŽ OSTATNÍ ODRŮDY

**RAVA Křenice, zemědělský podnik spol. s r.o., okr. Praha-východ**

Výměra: **1 500 ha**

Nadmořská výška: **290–405 m n. m.**

Průměrné srážky: **610 mm**

Půdy: **středně těžké až těžké**

Struktura RV: **24 % pšenice ozimá, 24 % ječmen jarní, 24 % řepka oz., 24 % kukuřice, 4 % ostatní**



„Největší přínos je rozhodně v její ranosti. Ve sklizni je o týden dříve než ostatní odrůdy při zachování výnosové úrovně. Díky tomu si můžeme lépe rozprostřít žně. Pokaždé jsme **PIRUETU** sklídili také ve výborných parametrech kvality. **Výnos přes 9 t/ha ze 100 ha zopakovala už třikrát za sebou!**“ Sdělil hlavní agronom RAVA Křenice Ing. Václav Řezáč.

## ZKUŠENOST Z PRAXE – PIRUETA



Ing. Václav Řezáč,  
hlavní agronom

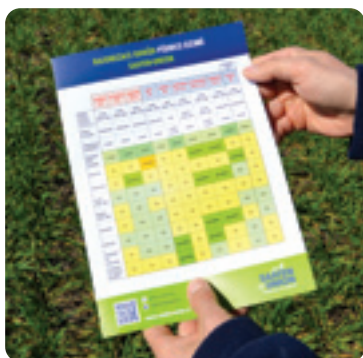
### Agrotechnika:

**Předplodina:** řepka ozimá, **Termín setí:** 20. – 25. 9., výsevek 4,5 mil./ha, **Regulace (krácení):** trinexapac-ethyl 0,25 l/ha, **Fungicidy:** 1x paty stébel, 1x na list, 1x do klasu, **Celkový dusík:** 200 kg/ha  
**Sklizeň:** PIRUETA 20. 7. – 22. 7. 2022

2022 výnos PIRUETA: **9,6 t/ha** plocha: 100 ha průměr ZP: 9,5 t/ha  
2021 výnos PIRUETA: **9,2 t/ha** plocha: 90 ha průměr ZP: 8,9 t/ha  
2020 výnos PIRUETA: **9,3 t/ha** plocha: 90 ha průměr ZP: 9,2 t/ha

# SAATEN-UNION na Vás myslí

Řádný agronom se neobejde bez vhodných nástrojů, které mu pomohou například se správným výběrem vhodné odrůdy, inventarizací porostu nebo s určením počtu rostlin na jednotku plochy pro vhodné stanovení odpovídajícího hnojení či regulace.



**Leták RAJONIZACE**  
pro správný výběr odrůdy  
na zvolený pozemek.



**Metrovka**  
pro zjištění počtu  
jedinců či klasů  
na jednotce plochy.



**Pevná lopatka / rýček**  
pro bezproblémové vyjmutí  
rostlin ze země a kontrolu  
kořenového systému.

**Posuvné  
technologické  
pravítko** pro vhodné  
stanovení hnojení  
a regulace porostů.



Tyto důležité pomůcky žádejte u svého regionálního poradce firmy SAATEN-UNION.

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



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Velmi vysoký výnos v raném sortimentu
- Ranost
- Pevné zdravé 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 ni 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.



PIRUETA je typicky raná, velmi výnosná "Áčková" pšenice.

<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>VELMI VYSOKÝ</b> ve všech oblastech i variantách	
Ideální hustota porostu	<b>vyšší (650 – 750 klasů/m<sup>2</sup>)</b>	
Produktivita klasu	<b>střední až nižší (1,5 g)</b>	
Počet nezadřinových zrn v klase	<b>střední</b>	
HTZ	<b>střední (43 g)</b>	
<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	středně rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / vysoká odnož. 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>PEKAŘSKÁ JAKOST</b>		
Pádové číslo	<b>A</b>	
Obsah NL	<b>E</b>	
Sedimentační test	<b>A</b>	
Vaznost mouky	<b>A</b>	
Objemová hmotnost	<b>E</b>	
Objem pečiva	<b>E</b>	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 1/2 září do 1/2 října	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	280 – 300 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	300 – 350 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	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 (plné 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
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (intenzivní pěstování)	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 – 0,5 l mepiquat prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná	
Běloklasost	<b>7,4 +++</b>	
Padlí listu / klasu	<b>6,8 ++ / 7,2 +++</b>	
Braničnatky listu / klasu	<b>5,8 (+) / 7,3 +++</b>	
Rez pšeničná / pleťová - list	<b>5,9 (+) / 8,3 +++(+)</b>	
Fusaria klasu	<b>7,8 +++</b>	
Virózy	<b>8,9 +++(+)</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</b>	
<b>VHDNOST PO OBIKLINĚ</b>	<b>ano (++)</b>	
<b>VHDNOST PO KUKUŘICI</b>	<b>ano (++)</b>	

Zdroj: Šlechtitel, ÚKZÚZ reg. řízení. Zástupce / Šlechtitel: Saaten-Union/ Selgen

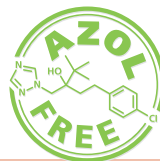
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.





# CENTURION<sup>A</sup> Raný, osinatý, speciálně do stresu

TAKÉ  
v BIO  
kvalitě



## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

## POPIS ODRŮDY

Silně osinatá, 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 na 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 divoké zvěře**. 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.**

Pro CENTURION je typická velmi silná osinatost.

VÝNOS ZRNA	<b>VYSOKÝ</b> ve všech oblastech <b>VELMI VYSOKÝ</b> v sušších oblastech
Ideální hustota porostu	<b>nízká (550 – 600 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Produktivita klasu	<b>vysoká (1,7 – 1,8 g)</b>
Počet nezadivových zrn v klase	<b>středně vysoký až vysoký (38 – 40 zrn)</b>
HTZ	<b>vysoká (48 – 50 g)</b>

VÝVOJ			
Počáteční vývoj	rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost		
Výška rostlin	střední vzrůst (85 – 90 cm)		
Metání / zrání	rané / rané		
PŘEZIMOVÁNÍ			
Zimovzdornost	<b>dobrá</b>		
Mrazuvzdornost	<b>dobrá</b>		
PEKAŘSKÁ JAKOST			
Pádové číslo	<b>E</b>		
Obsah NL, bílkovin	<b>E/A</b>		
Sedimentační test	<b>A</b>		
Vaznost mouky	<b>A</b>		
Objemová hmotnost	<b>A</b>		
Objem pečiva	<b>A</b>		
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 1/2 září do 1/2 října		
VÝSEVEK			
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>		
HNOJENÍ DUSÍKEM (střední intenzita až extenzita)			
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	<b>120 – 150 kg N/ha</b> 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 %)	
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ			
	<b>střední</b>	EC 28 – 29 (konec odnožování)	CCC 750g do 1,5l/ha
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (střední intenzita)			
	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	
ODOLNOST K CHOROBÁM*		++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná	
Padlí listu / klasu	<b>+++ / +++</b>		
Braničnatky listu / klasu	<b>++ / ++</b>		
Rez pšeničná / plevová - list	<b>+++ / +++</b>		
Fuzarium	<b>++</b>		
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ			
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid <b>AZOL FREE odrůda</b>		
<b>VHODNOST PO OBLINĚ</b>	<b>ano (+)</b>		
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	<b>ano (+)</b>		

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.



# SU ASTRAGON<sup>Krm.</sup>

## Raný, osinatý, krmný...



### PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos v raném sortimentu
- Ranost, krmná kvalita
- Vysoká stres-tolerance
- Osinatá odrůda

### POPIS ODRŮDY

Raná, vysoce výnosná, silně osinatá, krmná pšenice, příbuzná odrůdě CENTURION. Tedy v mnoha parametrech jsou si tyto odrůdy velmi podobné. **SU ASTRAGON se pyšní vysokou stres tolerancí a rychlostí nalévání zrna.** Rostliny jsou středního vzrůstu s vyšším počtem odnoží. Klasy dosahují vyššího počtu nezadivých zrn se střední až vysokou HTZ.

### DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

**SU ASTRAGON** nachází uplatnění v podnicích vyžadujících velmi ranou až ranou sklizeň kvalitní krmné pšenice. Dále nachází své uplatnění zejména v suchých lokalitách a na písčitéch až kamenitých půdách a samozřejmě v lokalitách trpících vysokým výskytem černé zvěře. **SU ASTRAGON je také specialistou na rané termíny výsevu.** Odrůda je tolerantní chlortoluronu.

**SU ASTRAGON** je raný, silně osinatý a velmi výnosný i v aridních oblastech.

<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>VELMI VYSOKÝ</b>	
Ideální hustota porostu	<b>střední (600 – 700 klasů/m<sup>2</sup>)</b>	
Produktivita klasu	<b>střední (1,6 g)</b>	
Počet nezadivých zrn v klase	<b>střední (35 – 38 zrn)</b>	
HTZ	<b>střední až vysoká (45 – 48 g)</b>	
<b>VÝVOJ</b>		
Počáteční vývoj	velmi rychlý podzimní i jarní vývoj / vyšší odnožovací schopnost	
Výška rostlin	nižší až střední vzrůst (85 – 90 cm)	
Metání / zrání	rané / rané až velmi rané	
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>		
Zimovzdornost	<b>dobrá až velmi dobrá</b>	
Mrazuvzdornost	<b>dobrá až velmi dobrá</b>	
<b>KRMNÁ KVALITA</b>	dle šlechtitele odrůda zejména <b>vhodná pro krmení</b> , nyní v ověřování na kuřatech (MTD Ústrašice)	
<b>TERMÍN SETÍ</b>	od 1/2 září do 2/2 října – specialista na rané termíny setí	
<b>VÝSEVEK</b>		
Rané setí – specialista	250 – 280 zrn/m <sup>2</sup>	
Optimální podmínky	280 – 320 zrn/m <sup>2</sup>	
Pozdní setí	350 – 380 zrn/m <sup>2</sup>	
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b> (střední intenzita až extenzita)	<b>100 – 140 kg N/ha – jarní aplikace</b>	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	40 – 55 kg N/ha (40 %)
Sloupkování – počátek	EC 29 – 31 (počátek sloupkování)	40 – 55 kg N/ha (40 %)
Sloupkování	EC 32 – 35 (průběh sloupkování)	20 – 30 kg N/ha (20 %)
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	<b>střední</b>	
	EC 28 – 29 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,0 – 1,2 l/ha
		CCC 750 g 0,2 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha nebo v EC 33 pouze 0,2 – 0,3 l trinexapac-ethyl nebo v EC 33 pouze 0,5 – 0,6 l mepiquat prohexadione
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (vyšší intenzita)	EC 31 (počátek sloupkování)	
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná	
Padlí list / klasu	<b>++(+)</b> / <b>+++</b>	
Braníkatky listu / klasu	<b>++(+)</b> / <b>++(+)</b>	
Rez pšeničná / plevová - list	<b>++</b> / <b>++(+)</b>	
Běloklasost	<b>++</b>	
Fuzaria klasu	<b>++(+)</b>	
Neparazitické skvrny	<b>+(+)</b>	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Dle infekčního stavu	EC 30 – 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vyšší infekční stav	EC 51 azolový fungicid 200 g	
<b>VHODNOST PO OBILOVINĚ</b>	<b>ano (+)</b>	
<b>VHODNOST PO ZRNOVÉ KUKUŘICI</b>	<b>ne, velmi pozdní setí</b>	

Zdroj: Šlechtitel, SAATEN-UNION / ASUR PLANT BREEDING SAS

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





## RANÁ ODRŮDA SE SCHOPNOSTÍ DRŽET VÝNOS I PŘI POZDNÍM VÝSEVU

**NOUZA s.r.o., Dolní Pěna, okr. Jindřichův Hradec**

Výměra: **650 ha**

Nadmořská výška: **450–550 m n. m.**

Průměrné srážky: **670 mm (2021/22)**

Půdy: **lehké až střední**

Struktura RV: **26 % řepka, 49 % obiloviny, 20 % mák a sója, 5 % ostropestřec, kmín, jahody, len**



„Pro nás mají význam pouze rané odrůdy, jiné nesejeme. Ranost odrůdy je u nás přednost, i když rané odrůdy mají problém při pozdním výsevu a ztrácejí významně výkon. Ne však CENTURION. Sklízeli jsme ho již podruhé. **Velká výhoda CENTURIONU proti konkurenci je, že při pozdním výsevu neztrácí výkon.** Celý průběh vegetace

## ZKUŠENOST Z PRAXE – CENTURION

SKLIZEŇ  
**8,0 t/ha**  
2022



Výsev **CENTURIONU** v podniku NOUZA s.r.o., Dolní Pěna.

proběhl v pohodě a zdravotní stav měl také lepší než konkurence. Při sklizni byl výnosově nad průměrem podniku. 60 % ploch CENTURIONU bylo v dobrém výživném stavu. Zbýlých 40 % bylo umístěno na výživově nejhorších půdách, přesto byl výnos nad očekávání“, říká Ing. Petr Nouza.

**CENTURION**      **výměra: 61 ha**      **výnos: 8,05 t/ha**  
(od 7,6 t/ha na nejslabším pozemku ve firmě až po 8,6 t/ha)

## OSMITUNOVÝ VÝNOS, TO JE SU ASTRAGON

**Ing. Martin Kouba SHR, okr. Písek**

Výměra: **55 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **380–420 m n. m.**

Průměrné srážky: **550 mm (2021/22)**

Půdy: **střední až těžké**

Struktura RV:

**20 % řepka, 34 % obiloviny, 21 % mák bílý, 13 % řeřicha setá, 8 % svazenka, 4 % vojtěška**



SKLIZEŇ  
**8,0 t/ha**  
2022

## ZKUŠENOST Z PRAXE – SU ASTRAGON

„Upřednostňuji rané, krátké, výnosné a fousaté odrůdy. Proto jsem si vybral SU ASTRAGON. Průběh vegetace byl normální, SU ASTRAGON dobře odnožil. Na jaře jsem nezaznamenal žádný turbo start do vegetace, což mi vyhovuje. Nemám rád, když se porost rozjede. U nás přichází jarní přízemní mrazíky, a navíc je jarní špička dobře rozložená. V průběhu sezóny byl porost SU ASTRAGONu vyrovnaný a až do vymetání měl zdravou barvu. Výnos mě přesvědčil o kvalitě odrůdy. Proto jsem SU ASTRAGON pro sezónu 2022/23 opět zasel“, říká Ing. Martin Kouba.

**SU ASTRAGON**      **výměra: 8 ha**      **výnos: 8,0 t/ha**  
pšenice oz.      **výměra: 15 ha**      **výnos: 7,4 t/ha**

## RANÝ, ZDRAVÝ A VÝRAZNĚ OSINATÝ

**VOD Svatobor, Hrádek u Sušice, okr. Klatovy**

Výměra: **2 030 ha**

Nadmořská výška: **500–640 m n. m.**

Průměrné srážky: **650 mm**

Půdy: **hlinitopísčité, lehčí, propustné**

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



SKLIZEŇ  
**7,5 t/ha**  
2022

## ZKUŠENOST Z PRAXE – SU ASTRAGON

tyto odrůdy při dozrávání běžně nenavštívuje a tedy jim ani nestrhává dozrávající klasy. Loňskou novinku, krmnou osinatku SU ASTRAGON, jsme vyzkoušeli na výměře 30 ha těchto přechodových pozemků. Svůj úkol splnila velmi dobře. **Kromě výrazné osinatosti nás překvapila výborným zdravotním stavem listů a vysokou odolností k polehnutí.** Příjemně na nás zapůsobil i svou raností. Byl nejranější ve sklizni ze všech pěstovaných pšenic v našem podniku“, sdělil hlavní agronom Ing. Stanislav Rajtmajer.

**SU ASTRAGON**      **výměra: 30 ha**      **výnos: 7,5 t/ha**  
Průměrný výnos ozimých pšenic na podniku: 7 t/ha.

„Protože se ve Svatoboru každoročně potýkáme se škodami způsobenými daňčí a černou zvěří, hledáme řešení ke zmírnění těchto škod. Nejúčinnějším opatřením je právě volba osinaté odrůdy pšenice. Zvěř

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

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna v praxi
- Pravidelně špičkové krmné parametry
- Vysoká mrazuvzdornost (8,3)
- Pevné zdraví
- Mnohonásobný držitel medailí ve vyhodnocení krmné kvality

## 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 pšeníc (8,3 ÚKZÚZ)**. Předností je dobrá odolnost k fusariu 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. **BONANZA se pravidelně umísťuje na pomyslné bedně vítězů při hodnocení krmné kvality na kuřatech.**

<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>VYSOKÝ (104,7 %)</b>	
Ideální hustota porostu	<b>střední až vyšší (600 – 700 klasů/m<sup>2</sup>)</b>	
Počet nezadivových zrn v klase	<b>středně vysoký (38 zrn)</b>	
HTZ	<b>střední (45 g)</b>	
<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>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>	100 – 150 kg	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	40 – 60 kg N/ha (40 %)
1. produkční hnojení	EC 31 – 32 (počátek sloupkování)	40 – 60 kg N/ha (40 %)
2. produkční hnojení	<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
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b>	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	CCC 750g 0,2l + Ethephon 0,3 l nebo pouze 0,2 l trinexapac-ethyl nebo pouze 0,5 l mepiquat + prohexadione
<b>ODOLNOST K CHOROBAŮM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná	
Padlí travní na listu	<b>7,7 (++++)</b>	
Braníkatky listu / klasu	<b>5,8 (0) / 6,9 (++)</b>	
Rez pšeničná / plevová	<b>7,3 (+++) / 7,7 (++++)</b>	
Fuzariozy klasu	<b>6,8 (++)</b>	
Fuzaria klasu (test po kukuřici)	<b>6,2 (++)</b>	
Běloklasost	<b>8,3 (++++)</b>	
Plíseň sněžná	<b>7,7 (++++)</b>	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Fungicidní ošetření je třeba upravit dle předplodiny, klimatických podmínek a infekčního stavu daného roku	širokospektrální fungicid	
<b>VHODNOST PO OBIILNINĚ</b>	<b>ano (++++)</b>	
<b>VHODNOST PO KUKUŘICI</b>	<b>ano (++++)</b>	

\*Zdroj: ÚKZÚZ. 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, Zkušební stanicí Lukavec a MTD Ústrašice.





## U NÁS BYLA NEJVÝNOSNĚJŠÍ BONANZA

SKLIZEŇ  
9,3 t/ha  
2022

### KOOPRODUKT a.s., okr. České Budějovice

Výměra: 1 800 ha orné půdy

Nadmořská výška: 420–500 m n. m.

Průměrné srážky: 818 mm

Půdy: střední až těžké jílovité

Struktura RV: 23 % řepka, 45 % obiloviny,

28 % krmné plodiny, 4 % ostatní plodiny



„Podzimní příprava nebyla ideální, setí po podrývání bylo do hrd. Bál jsem se, že porosty budou vzházet nerovnoměrně. Zbytečně, porosty již na podzim byly nádherně vyrovnané. Od začátku jara se dalo odhadnout, že to jsou nadstandardní porosty. Po celou vegetaci byla **BONANZA** zdravá. Fungicid byl použit více méně preventivně. **Když se objevil klas, bylo vidět, že BONANZA má našlápnuto.** Jediné, čeho jsme se obávali, byly kroupy. Celé jaro chodily okolo, našťástí nás minuly. **Výnos nakonec potvrdil očekávání**“, říká hlavní agronom Ing. Ondřej Liška.

#### Agrotechnika:

**Předplodina:** řepka, **Zpracování půdy a příprava:** podrývák Pöttinger Terria do 25 cm, **Termín setí:** 28. – 30. 9. 2021, výsevek 4,0 MKS, hloubka do 3 cm, **Ochrana podzim:** Agility 1,5 l/ha, Nexide 0,08 l/ha, **Hnojení podzim:** 0,1 t/ha NPK, **Hnojení jaro:** 24. 2. DASA 0,2 t/ha, 25. 3. Urea stabil 0,15 t/ha, 10. 5. AmisaN 15 kg/ha,

## ZKUŠENOST Z PRAXE – BONANZA



Malý kombajnér v KOOPRODUKT a.s. byl s výnosem **BONANZY** také spokojen.

**Ochrana jaro:** Priaxor EC 1,0 l/ha, Quadro NT 0,2 l/ha, Osiris Pack 0,5 + 0,5 l/ha, Nexide 0,08 l/ha, **Sklizeň:** 26. – 28. 7. 2022

<b>BONANZA</b>	výměra: 75 ha	<b>výnos: 9,3 t/ha</b>
Pšenice oz. celkem	výměra: 500 ha	výnos: 8,2 t/ha

## BONANZA – TO JE NAŠE VÝNOSOVÁ JISTOTA

SKLIZEŇ  
8,3 t/ha  
2022

### ZD Horusice, okr. Tábor

Výměra: 460 ha orné půdy

Nadmořská výška: 410 m n. m.

Průměrné srážky: 650 mm

Půdy: těžké, jílovité

Struktura RV: 60 % obiloviny, 15 % řepka, 10 % kukuřice,

15 % ostatní pícniny



„ZD Horusice hospodaří v Jihočeském regionu v okrese Tábor. Zaměřuje se na rostlinnou produkci, při které dosahuje nadprůměrných výsledků. **Pěstování odrůdy pšenice ozimé BONANZA má v podniku již dlouhodobou tradici.** Ředitel podniku Milan Houska je s ní trvale spokojen a vyzdvihuje zejména její výnosnost, dobrý zdravotní stav

## ZKUŠENOST Z PRAXE – BONANZA

a plasticitu. Také několik let se v podniku zabývají i jejím množením. **Dosažený čistý výnos 8,3 t/ha byl jedním z nejlepších dosažených výnosů v JČ regionu ve sklizňovém roce 2022.**“

#### Agrotechnika:

**Předplodina:** řepka, **Zpracování půdy a příprava:** disky 1x, dlátový kypřič 1x, **Termín setí:** 29. 9. až 7. 10. 2021, výsevek 180 kg/ha, hloubka setí 2,5 cm, **Ochrana podzim:** Chocker 0,5 l, Rapid 0,08 l/ha, **Hnojení podzim:** NPK 0,2 t/ha, **Hnojení jaro:** LAV 0,2 t/ha, DAM 150 l/ha, LAV 0,1 t/ha, **Ochrana jaro:** Vuvuzela 0,6 l/ha, Rombus 0,5 l/ha, Fixator 0,4 l/ha, **Sklizeň:** 30. – 31. 7. 2022

<b>BONANZA</b>	výměra: 110 ha	<b>výnos: 8,3 t/ha</b>
Pšenice oz. celkem	výměra: 196 ha	výnos: 8,2 t/ha

# ZOLLERNSPELZ

## Nejpěstovanější 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

ZOLLERNSPELZ je polopozdní vysoce výnosná ozimá pšenice špalda nízkého vzrůstu s velmi dobrou odolností proti poléhání. Odrůda špaldy ZOLLERNSPELZ 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.**

VÝNOS ZRNA	VYSOKÝ	
Ideální hustota porostu	nízká (550 – 600 klasů/m <sup>2</sup> ), v EKO 700 klasů/m <sup>2</sup>	
Počet nezadinových zrn v klase	vyšší	
HTZ	vyšší (80 – 90 g vč. zbytků klasu)	
<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>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>		
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>		
	velmi dobrá	
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b>		
	konvenční pěstování EC 32 – 0,2 l/ha trinexapac-ethyl	
<b>ODOLNOST K CHOROBAŮM*</b>		
	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná	
Padlí listu	5,0 (+)	
Braňčnatky listu	5,0 (+)	
Rez pšeničná / plevová	5,0 (+) / 8,0 (+++)	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>		
Dle infekčního tlaku	EC 32 – 49 širokospektrální fungicid	ekologické pěstování možná aplikace POLYVERSUM
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav (zejména fuzária klasu)	EC 51 – 65	
<b>VHODNOST PO OBILNINĚ</b>		
	konvenční pěstování ano (++)	ekologické pěstování ne

\*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.



# „Devatero přikázání“ pro omezení námele v zrně žita

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

## TĚCHTO NÍŽE ZMÍNĚNÝCH DEVĚT PRAVIDEL JE VŠAK NEJZÁSADNĚJŠÍCH:

### 1) Volba výnosného a zdravého hybridu

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

### 2) Nákup kvalitního certifikovaného osiva

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

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

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

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

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

### 5) Výběr vhodné lokality

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

### 6) Dodržování osevního sledu

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

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

### 7) Hlubší zapravení posklizňových zbytků z porostů žita


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

### 8) Fungicidní ochrana a mikrovýživa na počátku kvetení

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

### 9) Využití populačního žita INSPECTOR

I přes dodržení veškerých zásad je někdy příroda proti nám. Dlouhodobě trvající deště nebo naopak úmorná vedra v době kvetení jsou největším nepřítelem pro žito obecně. **Přesto opravdu velmi výrazně omezíme výskyt námele, využijeme-li při pěstování hybridů SU PERFORMER a SU ARVID populační žito INSPECTOR. Podrobné informace k této metodě naleznete na str. 32 a 33.**



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





# Přimíchávání populačního žita **INSPECTOR** do osiva hybridního žita

**NELZE K „NĚJAKÉMU“ HYBRIDU PŘIMÍCHAT „NĚJAKÉ“ POPULAČNÍ ŽITO JEN TAK.  
VŠE VYCHÁZÍ Z PRAKTICKÉHO POŽADAVKU O DOKONALÉM OPYLENÍ KLASŮ HYBRIDNÍHO ŽITA.**

## 1) ZDROJ DOSTATKU PYLU

Obecně platí, že hybridní žito produkuje menší množství těžšího pylu. Za normálních klimatických podmínek je to pyl dostačující pro dokonalé opylení, avšak za vysokých teplot a silného slunečního záření pyl rychle vysychá a ztrácí životaschopnost. Také za bezvětrného počasí nebo za deštivých dnů v době kvetení pravděpodobnost opylení výrazně klesá.

**ŘEŠENÍ:** INSPECTOR – populační žito, které produkuje velmi mnoho lehčího pylu.

## 2) SNADNÝ PŘENOS PYLU

Zvolíme-li populační žito jako zdroj dostatku pylu, musí být snadněji roz-distribuován na klasy hybridu.

**ŘEŠENÍ:** INSPECTOR – jedná se o významně vzrůstný typ žita, jeho klasy dosahují výšky 10–15 cm nad porosty obou hybridů SU PERFORMER či SU ARVID.

## 3) KOMPATIBILITA A SLADĚNÍ TERMÍNU KVETENÍ

Přínos cizího pylu lze spatřovat i v navýšení výnosu. Neplatí to však vždy a u jakéhokoliv pylu. Je to výsledek neustálého zkoušení a hledání. Navíc musí hybrid a populační žito spolu „sedět“ i z hlediska termínu kvetení.

**ŘEŠENÍ:** INSPECTOR – je to právě populační žito a v kombinaci SU PERFORMER či SU ARVID. INSPECTOR má navíc poměrně dlouhou dobu kvetení a může tak svým pylem pokrýt jak první nakvétající, tak pozdě dokvétající klasy obou hybridů.

## DOPORUČENÍ PRODUKTOVÉHO MANAŽERA

### JAK PŘIMÍCHÁVAT INSPECTORA K HYBRIDNÍM ŽITŮM?

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

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

Výsevek při obsevu INSPECTOREM stačí bohatě do 100 kg.



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

# POZOR AKCE! INSPECTOR ZDARMA! PRO JEŠTĚ LEPŠÍ OPYLENÍ A VYŠŠÍ VÝNOS!

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



\* Akce INSPECTOR ZDARMA platí do vydání zásob.

## VARIANTY SETÍ SU HYBRIDŮ ŽITA V KOMBINACI S INSPECTOREM

■ INSPECTOR ■ SU HYBRIDY Šipky = směr větru

- obr. 1 Pozemek SU hybridu obsetý jedním záběrem secího stroje žitem INSPECTOR.
- obr. 2 Pozemek SU hybridu obsetý z návětrné strany žitem INSPECTOR.
- obr. 3 Kombinace obsevu celého pozemku a na křížmo přisetí INSPECTORA. Vhodné zejména u velkých pěstebních ploch.



# SU PERFORMER<sup>H</sup> Nejpěstovanější potravinářské hybridní žito v ČR

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

## POPIS HYBRIDU

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

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

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

VÝNOS ZRNA	ŠPIČKOVÝ (neošetřeno 116,1 % / ošetřeno 117,8 %)
Ideální hustota porostu	<b>vysoká (600 – 650 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Počet nezadinových zrn v klase	<b>střední</b>
HTZ	<b>střední (35 g)</b>

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

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

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



# SU ARVID<sup>H</sup> Nový výkonný hybrid do extrémních podmínek

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

## POPIS ODRŮDY

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

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

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

<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>ŠPIČKOVÝ (112,4 % neošetřeno / 111,1 % ošetřeno)</b>
Ideální hustota porostu	<b>vysoká (600 – 650 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Počet nezadin. zrn v klase	<b>vyšší</b>
HTZ	<b>střední (34 g)</b>

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

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





## VÝNOSY, KTERÉ JSME NIKDY NEMĚLI

SKLIZEŇ  
**8,4 t/ha**  
2022

## ZKUŠENOST Z PRAXE – SU PERFORMER

### ZD Dolní Hořice, okr. Tábor

Výměra: **1 750 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **550–620 m n. m.**

Průměrné srážky: **650 mm**

Půdy: **lehké až těžké jílovité**

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



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

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

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

## KOMENTÁŘ REGIONÁLNÍCH PORADČŮ – SU ARVID

### NA „RAHOLINY“ S SU ARVIDEM

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

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



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

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

## NA SU NASRI SE MŮŽEME VŽDY SPOLEHNOUT

## ZKUŠENOST Z PRAXE – SU NASRI

### ZD Senomaty, okr. Rakovník

Výměra: **1 530 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **380–430 m n. m.**

Průměrné srážky: **430 mm**

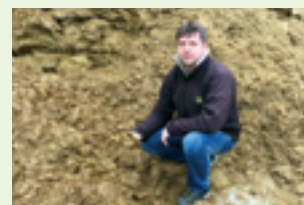
Půdy: **Hostokryje – lehké písčité, Senomaty – střední, Rakovník – těžké**

Struktura RV: **32,5 % kukuřice, 32 % pšenice oz., 22 % řepka, 6,5 % žito - senáž, 4 % lusko-obilné směsky, 2,5 % ječmen jarní - krmný, 2,4 % hrách, 0,5 % hrách**



SKLIZEŇ  
**28 t/ha**  
2022

**Jiří Fišer,**  
agronom družstva



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

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

# SU NASRI<sup>H</sup> Nejpěstovanější velmi raný senážní hybrid v ČR

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

## POPIS HYBRIDU

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

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

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

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

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

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





# INSPECTOR Velmi výkonné populační žito

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna v rámci populace
- Výtečné zdraví
- Využití na zrno i na senáž
- Špičkový opylovač

## POPIS ODRŮDY

INSPECTOR je 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.



## NÁŠ TIP:

Využijte INSPECTOR také jako vynikajícího opylovače SU hybridů žita – viz strany 32 a 33.

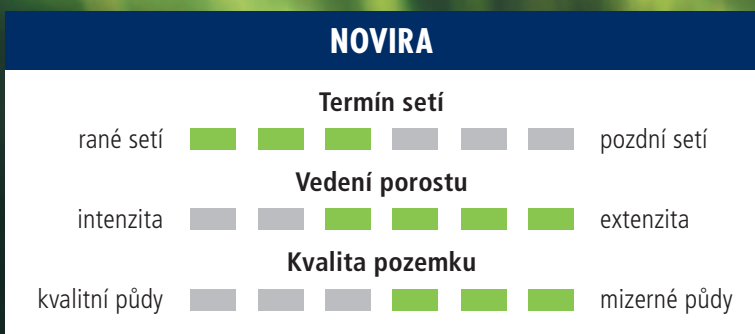
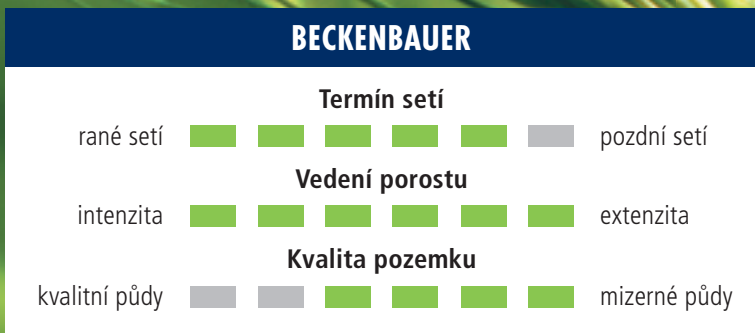
<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>VYSOKÝ AŽ VELMI VYSOKÝ</b> v porovnání s ostatními populačními odrůdami
Ideální hustota porostu	<b>střední (650 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Počet nezadin. zrn v klase	<b>střední (40 zrn)</b>
HTZ	<b>střední (33,5 g)</b>

<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>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 (na zrno)</b>		
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 25 (odnožování)	60 – 80 kg N/ha
Produkční hnojení	EC 31 – 32 (počátek sloupkování)	40 – 60 kg N/ha
Kvalitativní dávka	EC 39 – 43 (praporec až nadušení pochvy)	20 – 40 kg N/ha
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM (na senáž)</b>		
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	60 – 80 kg N/ha
Tvorba stěbla	EC 31 – 36 (sloupkování)	40 kg N/ha
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>		
Potřeba růstových regulátorů (vysoká intenzita, pěstování na zrno)	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	<b>7,7 (+++)</b>	
Rez žitná / travní	<b>7,3 (+++) / 7,8 (+++)</b>	
Fuzaria klasu	<b>7,4 (+++)</b>	
Námel	<b>9,0 (+++)</b>	
Listové skvrnitosti	<b>6,3 (+)</b>	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	<b>S ohledem na velmi dobré zdraví je vhodné se zaměřit pouze na ochranu praporcového listu a klasu.</b>	
Potřeba růstových regulátorů (vysoká intenzita, pěstování na zrno)	EC 30 – 49 širokospektrální fungicid EC 51 – 65	
<b>VHODNOST PO OBIILNĚ</b>	<b>ano (+++)</b>	

\*Zdroj: UKZÚZ, BSA Německo. Šlechtitel: SAATEN-UNION/Hybro Saatzzucht 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 VÍCEŘADÝ

NOVINKA 2023

**SU MIDNIGHT**

**SU ELLEN**

**BECKENBAUER**

**NOVIRA**

rezistent BYDV



## VÝVOJ PLOCH OZIMÉHO JEČMENE V ČESKÉ REPUBLICE

Podíváme-li se zpětně několik let do přehledu množitelských ploch ÚKZÚZ, je evidentní, že povětšinou největší množitelské, a tedy i pěstební plochy ozimého ječmene zaujímají odrůdy ze sortimentu firmy SAATEN-UNION. Oslovil jsem proto produktového manažera pro obiloviny, Ing. Ludka Novotného, aby nám přiblížil situaci s ozimým ječmenem na českém trhu.

### Ludku, je Česká republika z pohledu pěstování ozimého ječmene v něčem zvláštní?

Ano, určitě! Je zajímavé podívat se třeba na Francii nebo Německo. Ve Francii převládají dvouřadé ozimé ječmeny se sladovnickým využitím. V Německu významnou roli hrají též dvouřadé "ozimáky", ale s využitím zejména pro krmný fond. Hlavní předností u nich je vysoký podíl předního zrna. U nás tento parametr většinou nikdo neocení a prostor pro sladovnické ozimé ječmeny zde téměř není. Navíc se u dvouřadých ječmenů předpokládá nižší výnos. I proto v ČR převládají šestiřadé ozimé odrůdy pro krmné účely.

### Jak je na tom SAATEN-UNION?

Za posledních 20 let hraje firma SAATEN-UNION na českém území většinou prim. Mnoho let si drží první místo v podílu na trhu, za což patří českým farmářům obrovský dík.

### Proč tomu tak je?

Myslím si, že zde hraje roli více faktorů. Především je to otázka šlechtění a špičkové genetiky. SAATEN-UNION nabízí odrůdy ozimého ječmene od čtyř významných šlechtitelů: Nordsaat, Ackermann, Bories-Eckendorf a DSV. Je téměř zaručeno, že vždy se bude alespoň jednomu dařit. No a když se daří třeba všem, tak má pěstitel k dispozici parádní odrůdy a je z čeho vybírat. Druhým významným faktorem je historicky velká spokojenost většiny českých pěstitelů s našimi odrůdami.

### Kam se ubírá šlechtění šestiřadého ozimého ječmene?

Směr je jasný. Je to výnos, ale také stres odolnost a větší tolerance k suchu. Samozřejmě je tu i neustálý souboj s přírodou o každý centimetr zdravého listu.

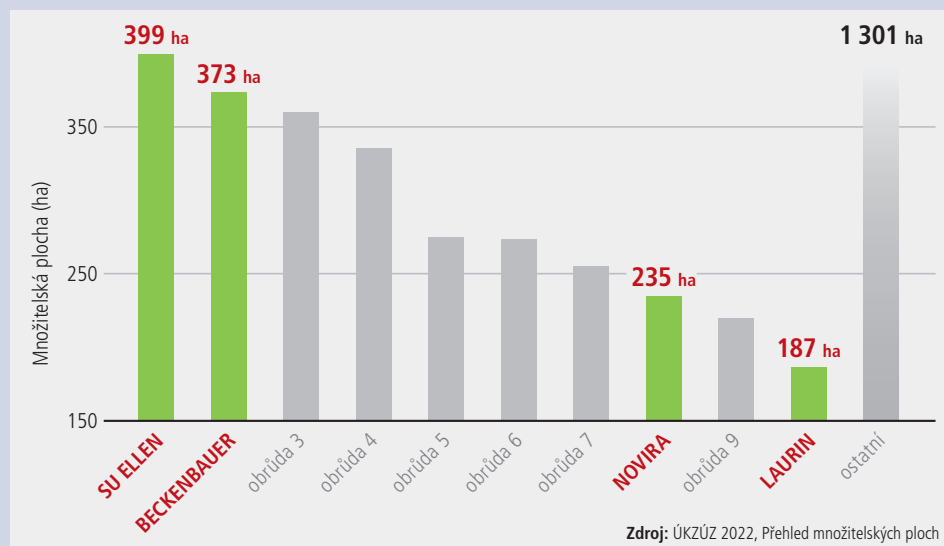
### Vraťme se ještě k závažnému tématu, a tím je sucho. Jak se šlechtitelům daří řešit tento problém?

Zajímavostí určitě je, že takovou pomyslnou standardou pro suché podmínky se stala odrůda SU ELLEN. I díky posledním rokům tato odrůda zaujímá dnes největší pěstební plochy v ČR. Asi není náhodou, že dnes téměř všichni šlechtitelé, a to i z konkurence, se vrhli do křížení této odrůdy. **Například již naše nová odrůda SU MIDNIGHT je toho důkazem.**

### Jaká je aktuální nabídka firmy SAATEN-UNION CZ?

Myslím, že cíle, které jsme si stanovili, se nám podařilo dosáhnout. Tedy přehledná nabídka tří, maximálně čtyř unikátních odrůd. Pro suché podmínky je jasným favoritem velmi raná SU ELLEN, pro intenzitu či extenzitu univerzální BECKENBAUER a do lokalit s významným výskytem viróz patří raná rezistentní NOVIRA. Nyní uvádíme na trh úplnou novinku, hvězdu i v Německu a rekordmana

## PŘEHLED MNOŽITELSKÝCH PLOCH OZIMÉHO JEČMENE V ROCE 2022



ve výnose, odrůdu SU MIDNIGHT. Jak jsem již zmínil, je to potomek TITUS x SU ELLEN, tedy odrůda nejen do sucha. Navíc je to specialista pro nejpozdnější termíny setí a s velmi dobrou mrazuvzdorností.

Ing. Tomáš Břicháček, PR a marketingový manažer

# SU MIDNIGHT Špičkový potomek rodičů TITUS a SU ELLEN

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Rekorní produktivita klasu 1,7–1,8 g
- Ranost ve sklizni, nejpozdější termíny setí
- Stresuodolnost, plastičnost
- Mrazuvzdornost

## POPIS ODRŮDY

Pro vznik nové, rané mimořádně výnosné a plastické odrůdy SU MIDNIGHT šlechtitel zvolil ty nejlepší rodiče TITUS a SU ELLEN. Od obou rodičů SU MIDNIGHT získal schopnost dosahovat rekordních výnosů a mimořádnou plasticitu. Od TITUSU obdržel velmi dobrou mrazuvzdornost. Od SU ELLEN podědil ranost a stres-odolnost. **SU MIDNIGHT je v současnosti hvězdou mezi "ozimáky" v Německu.** Nyní obdržel registraci též v ČR. Zde se SU MIDNIGHT umístil na 1. místě v ošetřené a na 2. místě v neošetřené variantě za tři velmi složité roky 2019–2021. Je to naprosto univerzální ječmen s vyšší výškou porostu, ovšem s dobrou odolností proti poléhání. **Unikátnost odrůdy SU MIDNIGHT je v jeho mimořádné a rekordní produktivitě klasu a v jedinečné schopnosti setí v nejpozdějších termínech.**

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Registrací SU MIDNIGHT se společně s odrůdou SU ELLEN stal nejranější odrůdou sortimentu v ČR. Díky své univerzálnosti je odrůda vhodná defacto pro každého pěstitele, který žádá jistotu, stabilitu a vysoké výnosy kvalitního zrna. Díky své ranosti a velmi rychlému nalévání zrna s vysokou HTZ, velmi dobře zvládá nejsušší lokality. Naprosto mimořádný je i díky vysoké toleranci k pozdnímu setí. **Je to jediná odrůda ozimého ječmene, která zvládá nejpozdější termíny setí!**

VÝNOS ZRNA (2019 – 2021)	VELMI VYSOKÝ ošetřeno (1. místo) VYSOKÝ AŽ VELMI VYSOKÝ neošetřeno (2. místo)
Ideální hustota porostu	<b>střední (600 – 650 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Produktivita klasu	<b>mimořádná (1,8 – 1,9 g)</b>
Podíl předního zrna	<b>vysoký (91 %)</b>
Počet nezadin. zrn v klase	<b>vysoký (až 40 zrn)</b>
HTZ	<b>vysoká (47 g)</b>

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	velmi rychlý start, střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	středně vysoká až vysoká (102 cm)
Metání / zrání	rané / rané
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b> (ÚKZÚZ, registr.)	<b>Dle testů mrazuvzdornosti odrůda středně odolná k vymrznutí</b>
Zimovzdornost / Mrazuvzdornost	velmi dobrá / velmi dobrá
<b>ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM</b>	<b>vysoká</b>
<b>ODOLNOST K ZAMOKŘENÍ</b>	<b>vysoká</b>
<b>TERMÍN SETÍ</b>	
KVO	25. 9. – 20. 10.
ŘVO a OVO	20. 9. – 10. 10.
BVO	15. 9. – 30. 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: 15 kg močoviny jako roztok s 0,3 l CCC ve fází EC 14
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování jaro) 30 – 50 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 30 – 31 (počátek sloupkování) 50 – 80 kg N/ha
Pozdní dávka (jen při intenz. pěst.)	EC 39 – 45 (navýšení HTZ) do 30 kg N/ha
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	<b>dobrá 6,5 (++)</b>
Lámavost stébla pod klasem	<b>dobrá 6,4 (++)</b>
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b>	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)	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>VHODNOST PO OBILNINĚ</b>	<b>ano (++)</b>

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2019-2021, registr. řízení výsledky šlechtitele, Výsledky Německo BSA.

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.



SU MIDNIGHT je nová hvězda v sortimentu šestiřadých ozimáků.





## SU ELLEN JE PRO NÁS JISTOTOU, A TO NEJEN V PŘÍSUŠKOVÝCH LETECH

### ZS Dubné a.s., okr. České Budějovice

Výměra: **2 500 ha orné půdy**  
 Nadmořská výška: **380–420 m n. m.**  
 Průměrné srážky: **890 mm (2021/22)**  
 Půdy: **lehké písčité až těžké jílovité**  
 Struktura RV:  
**13 % řepka,**  
**47 % obiloviny,**  
**40 % krmné plodiny**



„Na farmě v Čejkovicích máme lehčí půdy a hrozí zde přisušky. Potřebujeme tady ranou odrůdu. **SU ELLEN** je z našeho pohledu i přes svoji ranost velmi výkonná. Líbí se mi, že má rychlý start a dobrý zdravotní stav. Je na ni spolehnutí. Každý agronom ví, že v současnosti je málo času na klasickou agronomickou činnost. **SU ELLEN** mě to usnadňuje, vím, že u ní nemusím být každý den“, říká agronom Ing. Lukáš Podhola.

#### Agrotechnika:

**Předplodina:** pšenice oz., **Zpracování půdy a příprava:** orba, kompaktor, rotační brány a setí, **Termín setí:** 14. - 20. 9. 2021, výsev 4,2 MKS, hloubka do 4 cm, **Ochrana podzim:** 19. 10. herbicid + insekticid, **Hnojení podzim:** 0, **Hnojení jaro:** 21. 2. LAV 0,2 t/ha, 16.

## ZKUŠENOST Z PRAXE – SU ELLEN



Sklizeň **SU ELLEN** v ZS Dubné a.s.

3. močovina 0,1 t/ha, **Ochrana jaro:** 3. 5. fungicid + regulace a síra, 18. 5. fungicid + síra, **Sklizeň:** 26. - 27. 6. 2022

2022	výměra SU ELLEN: 66 ha	výnos: <b>7,5 t/ha</b>
2021	výměra SU ELLEN: 75 ha	výnos: <b>7,1 t/ha</b>
2020	výměra SU ELLEN: 69 ha	výnos: <b>7,5 t/ha</b>
2019	výměra SU ELLEN: 70 ha	výnos: <b>6,7 t/ha</b>

## SU ELLEN JE PRO NÁS SÁZKOU NA JISTOTU

### Zemědělské družstvo Slavice, okr. Třebíč

Výměra: **440 ha orné půdy**  
 Nadmořská výška: **500 m n. m.**  
 Průměrné srážky: **503 mm**  
 Půdy: **střední, hlinitopísčité**  
 Struktura RV: **pšenice ozimá 140 ha, ječmen ozimý 62 ha, ječmen jarní 62 ha, řepka ozimá 102 ha, hrách 52 ha, kukuřice 20 ha**



„**SU ELLEN** pěstujeme již několik let a za tu dobu se ukázala jako výborně přizpůsobivá. Každoročně nás potěší vysokým výnosem a díky rané sklizni máme navíc dostatek času na založení následných porostů řepky. Přestože bylo loňské jaro velmi suché a první větší voda přišla až v druhé polovině května, dosáhli jsme s **SU ELLEN** průměrného výnosu

## ZKUŠENOST Z PRAXE – SU ELLEN

7,67 t/ha, a na pozemcích, kde byl hrách jako předplodina, dokonce 8,72 t/ha. **SU ELLEN** je pro nás sázkou na jistotu,“ říká předseda ZD Slavice pan Pavel Stuchlík.

#### Agrotechnika:

**Předplodina:** hrách, mák, **Zpracování a příprava půdy:** po sklizni předplodiny podmítka diskerem, orba a příprava kompaktorem, **Termín setí:** 10. – 14. 9. 2021, **Hnojení podzim:** NPK 10-24-24 150 kg/ha pod patu, **Hnojení jaro:** LAV 140 kg/ha, DAM 390 170 l/ha, **Ochrana podzim:** Bizon 0,8 l/ha, Rally 40W 1,5 l/ha, Nexide 0,08 l/ha, **Ochrana jaro:** Fixator 0,3 l/ha, Soligor 0,7 l/ha

**Sklizeň:** 3. 7. 2022

**Výnos odrůdy, plodiny:** **7,93 t/ha** z výměry 62 ha

# SU ELLEN Machr nejen do aridních oblastí

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Již 3x nejmnoženější odrůda v ČR
- Vynikající výnos zrna
- Mimořádná ranost
- Nejvyšší tolerance k suchu

## POPIS ODRŮDY

SU ELLEN je **nejranější ozimý ječmen v sortimentu**. Je to středně vzrůstná odrůda se střední odnožovací schopností, s dobrou odolností proti poléhání a s **mimořádně rychlým naléváním zrna**. HTZ je **přes 48 g**.

## DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

Odrůda SU ELLEN dosahuje špičkových výsledků i v aridních oblastech. Proto je velmi vhodná do lehčích písčitých až kamenitých půd. Dobře si poradí i s bonitně špatnými a méně živinově zásobenými pozemky.

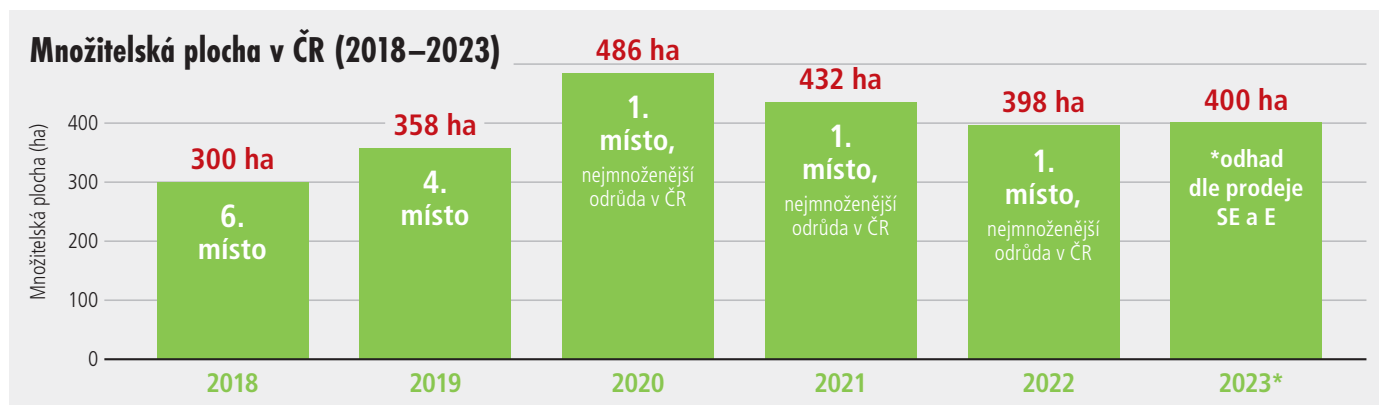
\*Zdroj: ÚKZÚZ registr. řízení, výsledky šlechtitele, výsledky praxe Maďarsko.  
Šlechtitel: SAATEN-UNION / Nordsaat Saatucht GmbH

VÝNOS ZRNA	VYSOKÝ
Ideální hustota porostu	nízká až střední (550 – 600 klasů/m <sup>2</sup> )
Produktivita klasu	střeni až vyšší (1,6 – 1,7 g)
Počet nezadin. zrn v klase	vysoký (36 – 38 zrn)
HTZ	vyšší (nad 48 g)
Objemová hmotnost	vyšší (640 g/l)
Podíl předního zrna	velmi vysoký (95 %)

<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 / Mrazuvzdornost	střední / střední (při ošetření 0,5 l CCC v EC 14 – střední až vyšší)	
<b>ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM</b>	<b>vynikající</b>	
<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 (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 (navyšení HTZ)	20 – 30 kg N/ha
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*</b>	<b>dobrá 6,9 (++)</b>	
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (intenz. 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	<b>7,9 (+++)</b>	
Rhynchospor. skvrnitost	<b>7,6 (+++)</b>	
Rez ječná	<b>6,6 (++)</b>	
Fusaria klasu	<b>7,5 (+++)</b>	
Hnědá skvrnitost	<b>6,2 (++)</b>	
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b> (pouze pro intenzivní pěstování)	Postačuje jedno poušální ošetření v EC 37, v případě vyššího infekčního tlaku je vhodné provést ošetření na praporcový list se zaměřením na hnědou skvrnitost.	
Nutno zohlednit infekční tlak		
<b>VHODNOST PO OBIILINĚ</b>	<b>ano (+)</b>	



## SU ELLEN – JIŽ 3x NEJMNOŽENĚJŠÍ ODRŮDA V ČR



Zdroj: ÚKZÚZ, přehled množitelských ploch 2020, 2021, 2022, 2023\*



## S GENETIKOU OZIMÝCH JEČMENŮ SAATEN-UNION JSME DLOUHODOBĚ VELMI SPOKOJENI

### Starojicko a.s., Starý Jičín, okr. Nový Jičín

Výměra: **2 200 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **280 m n. m.**

Průměrné srážky: **650 mm**

Půdy: **těžké**

Struktura RV: **pšenice oz. 600 ha, žito oz. 100 ha, ječmen oz.**

**120 ha, řepka oz. 400 ha, kukuřice 400 ha, zbytek plochy**

**TTP + vojtěško-tráva**



„Ječmen ozimý má ve struktuře naší RV velmi důležité místo. Jeho produkci následně zcela zužitkujeme v ŽV ve směsích pro krmení skotu. Díky jeho časně sklizni nám také, společně se senážním, hybridním žitem SU NASRI, vytváří dobré podmínky pro včasné zasetí našich poměrně velkých ploch ozimé řepky.

S genetikou ozimých ječmenů SAATEN-UNION jsme dlouhodobě



## ZKUŠENOST Z PRAXE – BECKENBAUER

velmi spokojeni, takže jsme skvělý TITUS v loňském roce jen vyměnili za novinku od stejného šlechtitele – **BECKENBAUER**. I ten se, díky své plasticitě k půdně-klimatickým podmínkám, velice dobře vyrovnal jak s našimi těžkými půdami, tak s nástrahami počasí. Měl po celou vegetaci výborný zdravotní stav a do sklizně se udržel nepolehlý. **Jeho výnosem 7,9 t/ha na 37 ha jsme byli nadšeni!** Výbornou „pojistkou“ je u této odrůdy i deklarovaná vysoká mrazuvzdornost – vlastnost, na kterou se mnohdy při posledních „zimách – nezimách“ možná zapomíná. Pro letošní rok jsme proto plochu **BECKENBAUERA** navýšili na 50 ha“, říká pan Milan Krumpoch.

### Agrotechnika:

**Předplodina:** kukuřice, **Zpracování půdy:** minimalizace - HORSCH technologie, **Termín setí:** 29. 9., výsevek 3,5 mil., **Hnojení podzim:** 0, **Chem. ochrana podzim:** herbicid TRINITY, **Hnojení jaro:** LAV 4 q, **Chem. ochrana jaro:** regulátory růstu CCC a trinexapac-ethyl, fungicid na praporcový list SOLIGOR

## TITUS MÁ V ODRŮDĚ BECKENBAUER OPRAVDU SKVĚLÉHO NÁSTUPCE

### ZEMAS AG, a.s., okr. Žďár nad Sázavou

Výměra: **2 500 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **530 m n. m.**

Průměrné srážky: **591 mm**

Půdy: **střední, hlinitopísčité**

Struktura RV: **pšenice ozimá 350 ha, ječmen ozimý 245 ha,**

**pšenice jarní 75 ha, ječmen jarní 363 ha, oves 31 ha,**

**žito 60 ha, řepka 478 ha, mák 188 ha, kukuřice 226 ha,**

**ostatní 484 ha**



## ZKUŠENOST Z PRAXE – BECKENBAUER



Tomáš Janák,  
agronom

„Ozimý ječmen pěstujeme každoročně na výměře cca 250 ha. **V roce 2021 nás zaujalo přirovnání nové odrůdy BECKENBAUER k TITUSU, se kterým jsme měli jen ty nejlepší zkušenosti.** Rozhodli jsme se proto BECKENBAUER vyzkoušet a zaseti jsme ho na 27 ha. V průběhu vegetace potvrdil svoji vysokou odolnost proti poléhání a při sklizni potěšil vysokým výnosem. Vypadá to, že **TITUS má v odrůdě BECKENBAUER opravdu skvělého nástupce**“, říká agronom Tomáš Janák.

### Agrotechnika:

**Předplodina:** mák, travní směs, **Zpracování a příprava půdy:** podrývání, diskování, **Termín setí:** 18. 9. 2021, **Hnojení podzim:** Albit 40 ml/ha, síra 0,3 l/ha, bor 0,1 l/ha, **Hnojení jaro:** Ledek 140 kg/ha, fugát 42 t/ha, bor 0,05 l/ha, měď 0,5 l/ha, Humastar 0,3 l/ha, síra 1 l/ha, AktiFer Mikro 0,5 l/ha, **Ochrana podzim:** Bizon 1 l/ha, Sumicidin 0,1 l/ha, **Ochrana jaro:** Tregus 500EC 0,3 l/ha, Priaxor 1 l/ha

**Sklizeň:** 16. 7. 2022

**Výnos odrůdy / výměra 8,2 t/ha z 27 ha**

Výnos plodiny / výměra: 7,26 t/ha z 245 ha

# BECKENBAUER Vyšlechtěno pro rekordní výnos

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Rekordní výnosy zrna
- 2. nejmnoženější odrůda v ČR
- Nepoléhavost
- Mrazuvzdornost

## POPIS ODRŮDY

BECKENBAUER se v registračním řízení umístil 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.

Zdroj: ÚKZÚZ Brno, reg. 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.

<b>VÝNOS ZRNA</b>	<b>VELMI VYSOKÝ</b> ve všech regionech a úrovních pěstování (1. místo 2017–19)
Ideální hustota porostu	nízká až střední (550 – 600 klasů/m <sup>2</sup> )
Produktivita klasu	vysoká (1,7 g)
Počet nezadin. zrn v klase	vysoký (40 zrn)
HTZ	střední až nižší (43 – 44 g)

<b>VÝVOJ</b>	
Počáteční vývoj	rychlý start, střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	středně vysoká (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 / Mrazuvzdornost	velmi dobrá / velmi dobrá
<b>ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM</b>	velmi dobrá
<b>ODOLNOST K ZAMOKŘENÍ</b>	velmi dobrá
<b>TERMÍN SETÍ</b>	
KVO / ŘVO a OVO / BVO	20. 9. – 5. 10. / 15. 9. – 30. 9. / 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
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 POLÉHÁNÍ*</b>	<b>vysoká 8,2 (+++)</b>
Lámovost 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 CHOROBYM*</b>	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná
Padlí travní na listu DC 37	6,9 (++)
Rhynchospor. skvrnitost	7,3 (+++)
Rez ječná	7,0 (+++)
Fusaria klasu	7,4 (+++)
Hnědá skvrnitost	6,2 (++)
Neparazitické skvrny	6,6 (++)
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b> (pouze pro intenzivní pěstování)	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.
Nutno zohlednit infekční tlak	
<b>VHODNOST PO OBIKLINĚ</b>	ano (++)



BECKENBAUER a SU ELLEN jsou dva nejpěstovanější ozimé ječmeny v České republice. Zdroj FOTO: Elitní množitelské plochy pro SAATEN-UNION CZ.



# 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 odrůda se 100% rezistencí k virové zakrslosti ječmene. Dosahuje vysokého výnosu zrna i v sušších oblastech pěstování. Patří mezi nejranější odrůdy 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.

## 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. Vhodná je též k raným termínům setí.

Zdroj: ÚKZÚZ Brno, registr. řízení, výsledek šlechtitele

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

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

VÝNOS ZRNA	VYSOKÝ
Ideální hustota porostu	nízká až střední (600 – 650 klasů/m <sup>2</sup> )
Produktivita klasu	střední až vyšší (1,6 – 1,7 g)
Počet nezadin. zrn v klase	vysoký (36 – 38 zrn)
HTZ	střední (44 g)

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	středně rychlý start, střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	vyšší (99 cm)
Metání / zrání	rané / rané
PŘEZIMOVÁNÍ	
Zimovzdornost / Mrazuvzdornost	dobrá až velmi dobrá / střední
ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM	vysoká
ODOLNOST K ZAMOKŘENÍ	střední
TERMÍN SETÍ	
KVO	15. 9. – 5. 10.
ŘVO a OVO	10. 9. – 25. 9.
BVO	10. 9. – 20. 9.
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	300 – 320 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	320 – 380 zrn/m <sup>2</sup>
HNOJENÍ DUSÍKEM	Podzim: 10 kg močoviny jako roztok s CCC ve fázi EC 14
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování jaro) 20 – 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) do 20 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLEHÁNÍ	dobrá až velmi dobrá 6,9 (++)
Lámavost stébla pod klasem	střední 5,7 (+)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (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 ethephonu 0,5 l/ha
ODOLNOST K CHOROBYM*	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná
Padlí travní na listu DC 37	7,3 (+++)
Rhynchospor. skvrnitost	7,0 (+++)
Rez ječná	7,1 (+++)
Fusaria klasu	7,6 (+++)
Hnědá skvrnitost	6,2 (++)
Neparazitické skvrny	6,9 (++)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (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.
VHODNOST PO OBLILNĚ	ano (+)



Přínos odrůdy NOVIRA (porost vlevo) v infekční oblasti je evidentní.

**Pozor, pravá strana není po desikaci glyfosátem, to je totálně zdecimovaný porost nerezistentní odrůdy ozimého ječmene Virovou zakrslostí ječmene!**

## CLAUDIUS

### Termín setí

rané setí   pozdní setí

### Vedení porostu

intenzita   extenzita

### Kvalita pozemku

kvalitní půdy   mizerné půdy

## SU ASKADUS

### Termín setí

rané setí   pozdní setí

### Vedení porostu

intenzita   extenzita

### Kvalita pozemku

kvalitní půdy   mizerné půdy

## TRITIKALE OZIMÉ

**CLAUDIUS**

**SU ASKADUS**



# Dlouholetý lídr na polích s tritikale

Přestože výměra tritikale ozimého v České republice je poměrně malá a pohybuje se kolem 40.000 ha, z pohledu EU je to pro šlechtitele významná plodina. V týmu SAATEN-UNION se šlechtění této plodiny dlouhodobě velmi intenzivně věnuje firma Nordsaat. Již více než desítku let tak hrají v ČR „první housle“ právě odrůdy SAATEN-UNION.

Jen krátce můžeme zavzpomínat na odrůdy, jako byly LUPUS, HORTENZO, nebo ještě do nedávna jedna z nejpěstovanějších odrůd TULUS. Žádná odrůda zde však není na stálo. Na českém trhu se tak objevily velmi rychle novinky CLAUDIUS a SU ASKADUS. Dvě na-

prosto odlišné odrůdy, které defacto mohou oslovit všechny pěstitele tritikale. A tak není náhodou, že podíl SU odrůd se každoročně pohybuje mezi 25 a 30 %. Odrůdy jsou výnosově velmi stabilní, zdravé, bezproblémové, a to je skvělé.

Navíc jsou vyššího vzrůstu, ale s dobrou odolností proti poléhání, a tak často někteří farmáři tyto odrůdy využívají i na senáž.



Odrůdy **CLAUDIUS** a **SU ASKADUS** tvoří **více než 1/3 ploch tritikale** v České republice.

# CLAUDIUS Špičkový na zrno i senáž

## PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Ranost / druhá 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 až vyššího 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.

**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.

VÝNOS ZRNA	VYSOKÝ (104,7 %)
Ideální hustota porostu	střední (600 – 650 klasů/m <sup>2</sup> )
Produktivita klasu	vysoká (1,8 g)
Počet nezadin. zrn v klase	střední (38 zrn)
Obsah škrobu	vysoký (69,9 %)
HTZ	vysoká (48 g)
Podíl předního zrna	vysoký (97 %)

## VÝVOJ

Počáteční vývoj	rychlý až středně rychlý podzimní vývoj, rychlý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost
Výška rostlin / metání / zrání*	střední až vyšší (118 cm) / rané / středně rané

## PŘEZIMOVÁNÍ

Zimovzdornost / Mrazuvzdornost	velmi dobrá / velmi dobrá
--------------------------------	---------------------------

## TERMÍN SETÍ

dle výrobní oblasti od 5. září do 5. října

## VÝSEVEK

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)

## HNOJENÍ DUSÍKEM

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 (plné sloupkování)	30 kg N/ha

## ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ

střední 6,3 (+)

## POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ

(intenzivní pěstování) EC 31 (počátek sloupkování) 0,6 l mepiquat + prohexadione

## ODOLNOST K CHOROBÁM\*

Padlí listu / klasu	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - velmi náchylná
7,3 (+++) / 7,6 (+++)	
Listové skvrnitosti	5,4 (0)
Braníčnatky klasu	6,6 (+)
Rez žitná / plevová	6,1 (+) / 6,9 (+)
Fuzaria klasu	6,4 (+)

## FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ

EC 30 – 49 širokospektrální fungicid

## Dle infekčního tlaku

EC 51 – 65 azol

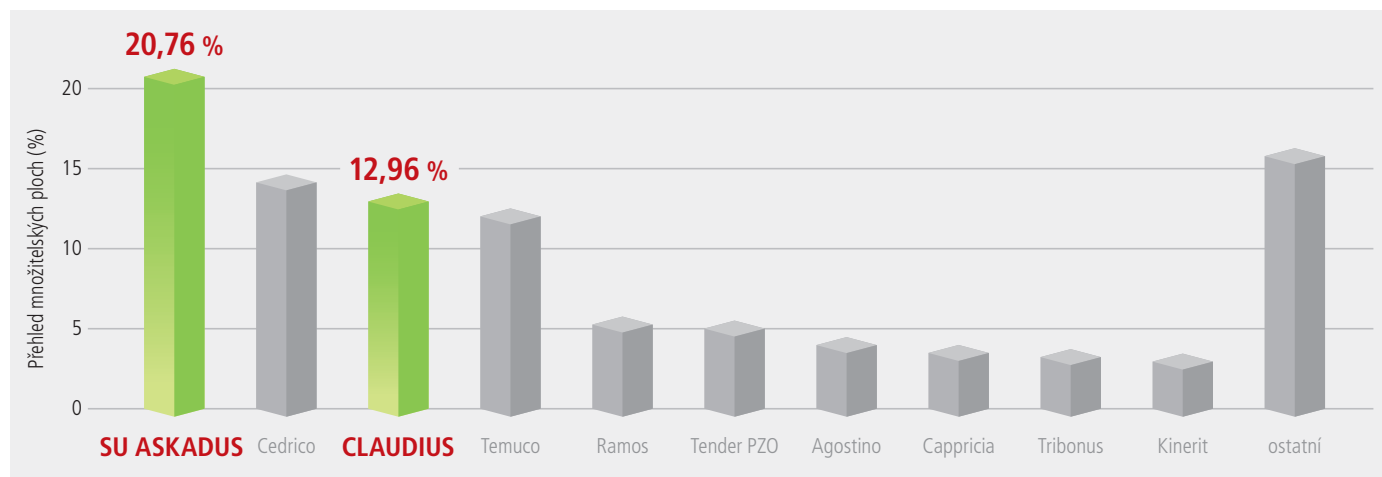
## Vysoká intenzita, vysoký infekční stav

ano (+)

## VHODNOST PO OBIKLINĚ



## ODRŮDY SAATEN-UNION TVOŘÍ TŘETINU MNOŽITELSKÝCH PLOCH V ČR



Zdroj: ÚKZÚZ, Přehled přihlášených množitelských ploch 2022



## DOPORUČENÍ PRODUKTOVÉHO MANAŽERA

KDY DOPORUČUJI **CLAUDIUS**?

- Farmář vyžaduje rané setí
- Bude tritikale seté na středním až lepším pozemku
- Farmář volí střední až vyšší intenzitu
- Uvažujete i o senážním využití

KDY DOPORUČUJI **SU ASKADUS**?

- Farmář uvažuje o pozdním setí
- Je pro tritikale uvažovaný horší pozemek, nižší zásoba živin, nižší pH, nízká bonita nebo vysoká nadmořská výška
- Farmář volí extenzivnější pěstování



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

VELMI DOBRÝ VÝNOS PO KUKUŘICE  
I PŘI NÍZKÉ INTENZITĚ HNOJENÍ

## ZD Skalka Jankov, okr. České Budějovice

Výměra: 730 ha orné půdy

Nadmořská výška: 450 m n. m.

Průměrné srážky: 650 mm

Půdy: těžší, jílovito-hlinité

Struktura RV: 53 % obiloviny, 15 % řepka, 14 % kukuřice,  
18 % ostatní pícniny



ZD Jankov hospodaří v Jihočeském regionu v okrese České Budějovice. Zaměřuje se na rostlinnou a živočišnou produkci (chov dojníc, býků, jalovic a prasat). Pro pěstování odrůdy CLAUDIUS se v podniku rozhodli již v roce 2019 a s její výnosovou úrovní a krmnou kvalitou jsou



Tomáš Láf,  
agronom



velmi spokojeni. Agronom ZD Jankov Tomáš Láf pozitivně hodnotí i další vlastnosti odrůdy, jako je **odolnost k poléhání, ranost a dobrý zdravotní stav**. Ve sklizňovém roce 2022 opět odrůda CLAUDIUS dosáhla velmi dobrého výnosu 6,5 t/ha a to i při 115 kg dusíku a po kukuřici.

**CLAUDIUS** výměra: 95 ha výnos: 6,5 t/ha

SPOKOJENOST V ROSTLINNÉ  
I ŽIVOČIŠNÉ VÝROBĚ

## ZOD Borovany, okr. České Budějovice

Výměra: 1 580 ha orné půdy

Nadmořská výška: 440–500 m n. m.

Průměrné srážky: 700 mm (2021/22)

Půdy: těžké jílovitohlinité

Struktura RV: 15 % řepka, 46 % obiloviny, 38 % pícniny  
na orné půdě, 1 % krmný a nektarodárný biopás



„SU ASKADUS jsme seli jako super novinku bez zkušeností a do horších půdně klimatických podmínek. Po vzejtí byly některé rostliny slabší a měl jsem strach, zda to ustojí. Postupem času se začala projevovat jeho dobrá schopnost vyrovnat se s nepříznivými podmínkami, rostliny zesílily a dobře odnožily. Vysoká vitalita rostlin vedla k překonání obdo-

## ZKUŠENOST Z PRAXE – SU ASKADUS



Sklizeň SU ASKADUS v ZOD Borovany 23. 7. 2022

bí, kdy přišlo nadstandardní množství srážek. Po celou dobu vegetace byl porost zdravý. **O tom, že měl porost dobré parametry, jasně vypovídá výnos 9,05 tuny z hektaru**. Pro nás je vedle výnosu značně důležitý i dostatek produkce slámy, což nám SU ASKADUS s přehledem také zajistil“, říká agronom ZOD Borovany Ing. Jan Kouba.

**SU ASKADUS** výměra: 22 ha výnos: 9,05 t/ha

# SU ASKADUS Nový TULUS

## ještě výnosnější a ranější

### PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Ranost / nejranější v sortimentu
- Výborné zdraví
- Specialista do extrémních podmínek a na mizerné půdy
- Nový nástupce velmi úspěšné odrůdy TULUS

### POPIS ODRŮDY

SU ASKADUS je raná až středně raná odrůda špičkového výnosu zdravého zrna se střední HTZ. Rostliny jsou středního až vyššího vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání. Disponuje velmi zdravou listovou plochou. Vysoké výnosy dosahuje v ošetřené i neošetřené variantě. Předností je také vysoký obsah dusíkatých látek.

### DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

Díky výtečnému zdraví, dobré odolnosti proti poléhání, vysoké toleranci k suchým podmínkám a dobré odolnosti proti vymrzání je SU ASKADUS specialistou do extrémních podmínek. Velmi dobře toleruje rané, zejména však pozdní termíny setí. SU ASKADUS lze vést na střední, ale i na vyložené extenzivní technologii.

SU ASKADUS je jednoznačně specialistou do extrémních podmínek.

VÝNOS ZRNA	VYSOKÝ 106 % neošetřeno / 105,5 % ošetřeno
Ideální hustota porostu	<b>střední až vysoká (650 klasů/m<sup>2</sup>)</b>
Produktivita klasu	<b>vysoká (1,8 g)</b>
Počet nezadin. zrn v klase	<b>střední (40 zrn)</b>
HTZ	<b>střední (45 g)</b>
<b>VÝVOJ</b>	
Počáteční vývoj	rychlý počáteční růst, vyšší odnožovací schopnost
Výška rostlin	střední až vyšší (116 cm)
Meťání / zrání	rané / středně rané
<b>PŘEZIMOVÁNÍ</b>	
Zimovzdornost / Mrazuvzdornost	velmi dobrá / velmi dobrá
<b>TERMÍN SETÍ</b>	dle výrobní oblasti <b>od 10. září do 15. října</b>
<b>VÝSEVEK</b>	
Rané setí	300 zrn/m <sup>2</sup>
Optimální podmínky	300 – 380 zrn/m <sup>2</sup>
Pozdní setí	380 – 400 zrn/m <sup>2</sup>
<b>HNOJENÍ DUSÍKEM</b>	
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 25 (poč. – hlavní odnož.) 50 – 70 kg N/ha
Tvorba stébla	EC 30 – 32 (počátek sloupkování) 30 – 50 kg N/ha
<b>ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ</b>	
<b>POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ</b> (intenzivní pěstování)	<b>dobrá 6,1 (++)</b>
EC 31 – 32 (počátek sloupkování)	0,5 l mepiquat chlorid + prohexadion
<b>ODOLNOST K CHOROBÁM*</b>	
Padlí list	++++ odolná, rezistentní   0 průměrná   - - - - velmi náchylná
Skvrnitost listu	<b>7,0 (+++)</b>
Rez žitná	<b>7,1 (+++)</b>
Rez žitná	<b>8,7 (++++)</b>
Braničnatka plevová v klase	<b>7,6 (+++)</b>
<b>FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ</b>	
Dle infekčního tlaku	EC 37 – 49 širokospektrální fungicid
<b>VHODNOST PO OBILNINĚ</b>	
	<b>ano (++)</b>

Zdroj: ÚKZÚZ – registrační řízení

Šlechtitel: SAATEN-UNION / Nordsaat Saatucht GmbH

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





## V jednoduchosti je síla!

PŠENICE OZIMÁ

NOVINKA

**PALLAS<sup>A</sup>** TOP výnos, TOP kvalita,  
prostě TOP PALLAS

**ASKABAN<sup>A</sup>** Mimořádný výnos  
a potravinářská kvalita

**SU TARROCA<sup>B</sup>** Excelentní výnos  
a vysoká plasticita

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

SAATEN-UNION CZ s.r.o.

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



**SAATEN  
UNION**  
Züchtung ist Zukunft



### Odborná poradenská služba:



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



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



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



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



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



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



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



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



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