KATALÓG HUSTOSIATYCH OZIMÍN A STRUKOVÍN 2024

ŠĽACHTENIE JE BUDÚCNOSŤ

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

rapool
Der Raps

www.saaten-union.sk

OBSAH

AGROTECHNIKA OBILNÍN 3
ODPORÚČANIA 4
PŠENICA OZIMNÁ
PONTICUS 6
GENIUS 7
ATHLON 8
CH COMBIN 9
NOVINKA EXSAL 10
SKAGEN 12
EXPO 12
CHIRON 13
ATTRAKTION 14
CENTURION 15
JOHNSON 16
SU ASTRAGON 18
WINTERSTERN 19
NOVINKA WINTERSTONNE 20
ZOLLERNSPELZ 21
ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY 22
JAČMEŇ OZIMNÝ
SU ELLEN 24
TRITIKALE
SU ASKADUS 25
HRACH SIATY
MYSTER 26
CASINI 26
ZOZNAM MNOŽITEĽOV 27

SLOVO NA ÚVOD

Vážení obchodní partneri,

Výrazné zmeny v cenách vstupov a produkcie, spolu s komplikáciami spojenými s dotáciami, prinútili mnohých z Vás prehodnocovať investície do novej úrody. Teší ma, že aj napriek mimoriadne zložitej politicko-ekonomickej situácii, ste na jeseň 2023 zachovali svoju priazeň odrodám od spoločnosti SAATEN-UNION. Som presvedčený, že za týmto rozhodnutím boli práve pozitívne skúsenosti s našimi odrodami, ktoré ste nám sami avizovali.

Stabilita kvalitatívnych parametrov v kombinácii s dosahovanými úrodami poskytujú už niekoľko rokov základ toho, že GENIUS bol opäť najdopytovanejšou odrodou na trhu. Zvýšený tlak chorôb počas celej pestovateľskej sezóny dal vyniknúť odrode ATTKRAKTION, ktorá sa aj na Celoslovenských dňoch poľa prezentovala ako jedna z najzdravších odrôd. Toto tvrdenie platí aj pre odrodu JOHNSON, ktorá v tomto roku potvrdila výbornú odolnosť voči všetkým hospodársky významným chorobám a dosiahnutými úrodami prekonávala rekordy na viacerých podnikoch naprieč celou republikou. Aj v tomto roku budeme pokračovať s inovovaním portfólia a už na jeseň 2024 budete mať možnosť vysiať novinku v sortimente „E“ odrôd - EXSAL – jedná sa o modernú odrodu, ktorá ponúka kombináciu geneticky založenej odolnosti voči steblolamu (gén PCH1) a plodomorke plevovej (gén SM1), viac sa o tejto výnimočnej odrode dozviete na nasledujúcich stranách. Po úspešnom uvedení novej ozimnej tvrdej pšenice WINTERSTERN, rozširuje portfólio durumiek tento rok odroda WINTERSONNE. Sortiment špaldových pšeníc zastupuje odroda ZOLLERNSPELZ, ozimné jačmene odroda SU ELLEN, ozimné tritikále SU ASKADUS a sortiment ozimných hrachov odrody MYSTER A CASINI.

Bližšie informácie k overeným odrodám z našej ponuky, ale tiež k vyššie spomenutým novinkám nájdete na nasledujúcich stranách. V prípade bližších informácií je Vám k dispozícii náš obchodný tím, ktorý Vám rád poradí pri zostavovaní odrodovej stratégie na nadchádzajúcu sezónu.

Do pestovateľskej sezóny 2024/2025 Vám prajem veľa úspechov s odrodami od SAATEN-UNION.

Ing. Martin Mátyás, PhD.
produktový manažér RAPOOL SLOVAKIA

Agrotechnika obilnín

SKORÝ	AGROTECHNICKÝ TERMÍN	NESKORÝ
3,5	GENIUS	5,0
3,5	EXPO	5,0
3,5	ATHLON	4,5
3,5	CH COMBIN	4,5
4,5	EXSAL	5,0
3,0	SKAGEN	4,5
3,5	PONTICUS	4,5
3,5	CHIRON	4,5
4,0	ATTRAKTION	4,5
3,0	CENTURION	4,5
3,0	SU ASTRAGON	4,0
3,5	JOHNSON	4,5
3,5	WINTERSTERN	4,2
3,5	WINTERSONNE	4,2
3,5	ZOLLERNSPELZ	4,5
3,0	SU ELLEN	4,0
3,0	SU ASKADUS	4,0
0,65	MYSTER	0,9
0,65	CASINI	0,9

Legenda

- E - kvalita
- E/A - kvalita
- A - kvalita
- C - kvalita
- tvrdá pšenica
- špaldová pšenica
- krmny jačmeň
- tritikale
- hrach

ODPORÚČANIA

Z PRAXE DO VÁŠHO REGIÓNU

Ing. Martin Mátyás, PhD.
produktový manažér obilnín hustosiatych a hybridných HySEED,
Key Account manager

" Do pozornosti pestovateľov by som rád dal novinku v portfóliu ozimných pšeníc **EXSAL** (E), ostinatosť klasu ocenia farmári v oblastiach zvýšeného tlaku divej zveri. Odroda nesie gény rezistencie PCH1 a SM1, zároveň má výborný celkový zdravotný stav a veľmi zaujímavé úrodové nastavenie. Pre pestovateľov tvrdých pšeníc prinášame novinku **WINTERSONNE**, táto sa počas registračných skúšok v Nemecku prezentovala najnižšou kumuláciou DON v zrne a vysokou sklovitosťou. Prináša zaujímavé úrodové navýšenie potvrdené aj v odrodových pokusoch v SR. V ponuke hrachov bude na jeseň k dispozícii novinka **CASINI** má rovnako ako jej predchodca **MYSTER** výbornú zimuvzdornosť, ale navyšše poskytuje vylepšený zdravotný stav a tiež úrodový potenciál.

Ing. Rastislav Tonkovič

" Veľmi výkonná odroda krmnej pšenice **JOHNSON** už od jej uvedenia na slovenský trh valcuje výsledkami konkurenciu. Efektívne využívanie dusíka zvyšuje úspech pestovania krmnych odrôd pšenice. Jej zdravotný stav je veľmi dobrý a znáša aj neskorší termín sejby. Z dôvodu nevyspytateľného počasia pri zbere, je na jar samozrejmosťou použitie fungicídnej ochrany, aby sme predišli možnosti výskytu toxických fuzárií v klase. V praxi dosahuje excelentné úrody, a preto ju odporúčam do Vášho osevného postupu na zabezpečenie lacnejších vstupov do živočíšnej výroby.

" **WINTERSTERN** je dlho očakávanou novinkou v našom portfóliu durumiek. Hneď v prvom roku jej zaradenia úrodovo prekonala konkurenciu! Optimálny termín sejby v mojom regióne odporúčam 15. - 25. 9. V prípade skorej sejby je potrebná preventívna insekticídna ochrana na jeseň. Je nižšieho vzrastu a viac odnožuje.

Ing. Róbert Herkeľ, PhD.

" Pre pestovateľov, ktorí hľadajú ostinatú, skorú, potravinársku a hlavne rokmi osvedčenú pšenicu, je tu **CH COMBIN**. Je to nízka odroda, nielenže Vám ju zver nezožerie, ale sa v nej ani neskryje. V prípade tvrdých pšeníc odporúčam minuloročnú novinku **WINTERSTERN**, ktorá Vám zaručí pri vysokej kvalite aj úrodové navýšenie v porovnaní s konkurenčnými odrodami. Ale ak chcete to najlepšie, čo je na trhu a stačí Vám krmna kvalita, jednoznačne **JOHNSON**.

Porasty obilnín SAATEN-UNION je možné vidieť na lokalitách:
Bíňovce, Horná Streda, Komoča, Bolešov, Marcelová, Dvory nad Žitavou, Veľký Ďur, Tekovské Lužany, Želiezovce, Horná Ždaňa, Dačov Lom, Veľký Blh, Mikušovce, Haniska, Vechec, Trebišov, Veľké Kapušany
Individuálne prehliadky je možné si dohodnúť s príslušným regionálnym zástupcom.

Ing. Ján Kováč, PhD.

" **ATHLON** je jednou z ozimných pšeníc, ktorú netreba predstavovať. Odporúčam ju najmä pestovateľom v suchších lokalitách, ktorí si nechcú vyberať medzi vysokou úrodou alebo perfektnou kvalitou, pretože táto pšenica má stabilné úrody v potravinárskej E kvalite. V neposlednom rade dobre znáša aj neskoršie sejby po kukurici, vďaka čomu je ideálna do Vášho osevného postupu.

" Pokiaľ hľadáte jačmeň v krmnom segmente, určite Vám nesmie chýbať ozimná odroda **SU ELLEN**. Vďaka tomu, že je efektívny aj na bonitne slabších pôdach a v suchých oblastiach, nás podržal aj v ťažkých, zrážkami nedostatočných rokoch, pričom dosahoval veľmi dobré výsledky.

" **ATTRAKTION** preferujú pestovatelia v mojom regióne. Vo svojej A kvalite má perfektné pekárenské využitie. Nezaostáva ani kvantitatívnymi atribútmi a vďaka svojim skorým jarným vývinom adekvátne zvláda teplé a suchšie lokality. Tieto faktory zabezpečujú stabilné úrody v rôznych ročníkoch.

Ing. Roman Randziak

" **PONTICUS** je výnimočná elitná pšenica so stabilnými úrodami v rozdielnych pestovateľských ročníkoch. Pre svoje vlastnosti, zdravotný stav, odolnosť voči poliehaniu, zimuvzdornosť, odolnosť voči suchu, je predurčená na pestovanie na veľkých plochách. Má široké okno sejby, k čomu je treba prispôsobiť výsevok (2,7 – 4,3 MKZ). Taktiež je vhodná i na sejbu po kukurici. Patrí medzi stredne skoré odrody. Poskytuje rekordné úrody pri intenzívnej agrotechnike, ale zavďačí sa i pri extenzívnom pestovaní. Pre tieto vlastnosti, ako i viacročné referencie, ju odporúčam všetkým pestovateľom.

" Odroda **JOHNSON** patrí medzi TOP krmne odrody .Kvalitu tejto odrody potvrdzujú skúsenosti pestovateľov v posledných rokoch. Jej pestovanie v mojej oblasti sa veľmi rýchlo rozširuje a každý agronóm je s ňou spokojný.

" **CENTURION** patrí medzi skoršie ostinaté odrody potravinárskej kvality A. Veľmi dobre odoláva stresovým podmienkam, dokáže dať úrody aj na suchých aj ľahkých pôdach. Odroda má nižší vzrast, je odolná voči poliehaniu a vyzimovaniu. Vzhľadom na vynikajúci zdravotný stav sa často využíva na bio produkciu.

Ing. Ivan Vaňo

" **SU ASKADUS** je stredne skorá odroda so stredným až vyšším vzrastom, veľmi dobrou odolnosťou voči poliehaniu. Toleranciou vymrzania a sucha je **SU ASKADUS** špecialistom do náročných podmienok. Nižšie nároky na živiny a výborný zdravotný stav ho predurčujú do dobrej ekonomiky pestovania aj tam, kde sú pôdy slabšie na živiny a v lokalitách s vysokým výskytom zveri.

" Odrodu **WINTERSTERN** si pestovatelia obľúbili pre jej výrazné prednosti, hlavne úrodové nastavenie v porovnaní s inými odrodami na trhu, ďalej stabilné hodnoty pádového čísla, sklovitosť a obsah žltých pigmentov a bielkovín. Extrémy počasia a najmä sucha zvýrazňujú ďalší benefit, ktorým je skorosť. Výškovo je stredného vzrastu s dobrou odolnosťou voči hubovým chorobám. Preto túto odrodu odporúčam mojím pestovateľom.

" **SU ASTRAGON** je stredne vysoká pšenica, veľmi dobre zapadne do osevného postupu z hľadiska zberu, nakoľko je skoršieho typu. Určená je pre pestovateľov krmnych pšeníc s výbornými krmnymi parametrami. Veľmi dobre zvláda aj náročnejšie klimatické regióny a druhy pôd. Vyniká úrodou, v posledných troch rokoch excelovala úrodami, a to aj v lokalitách so silným tlakom zveri.

Ing. Tomáš Krajňák

" **GENIUS** je najpestovanejšia odroda na Slovensku už niekoľko sezón a stále je u pestovateľov obľúbená. Dosahuje vysoké úrody, má špičkovú potravinársku kvalitu. Veľa pestovateľov si ju obľúbilo a pokračujú v jej pestovaní.

" **CENTURION** je ostinatá skorá pšenica ozimná. Nakoľko je u niektorých pestovateľov silný tlak vysokej zveri, tak je vhodná na tieto pozemky. Je nižšieho vzrastu, a preto je odolnejšia proti poliehaniu.

" **ATTRAKTION** - pestovatelia si ju žiadajú pre jej stabilnú a vysokú úrodu semena. Je nenáročná na podmienky a vhodná do všetkých typov pôd. Vrelo ju odporúčam.

PŠENICA OZIMNÁ

PONTICUS (E)

LOW INPUT · NEPOLIEHA · NESKORÁ SEJBA X/XI

- **Low-input odroda**
- **Stabilné potravinárske parametre**
- **Nenáročná odroda nízkeho vzrastu**

Skorosť Klasenie	
Zrelosť	
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	-AT+
Výsevok (MKS)	3,5 – 4,5
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Hodnota sedimentácie (ZI)	
Obsah bielkovín	
Väznosť múky	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Helmintospóriová škvrnitosť (DTR)	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	
Predplodina	
Kukurica	++ áno
Obilnina	++ áno

Výkonná low input odroda

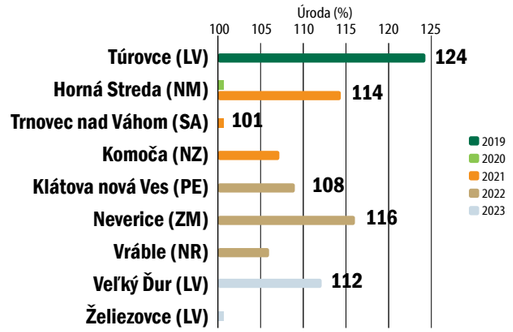
PD Chynorany, žatva 2023: 7,41 t/ha – Na výmere 401 ha

„Náš podnik hospodári v troch okresoch - BN, TO a PE. Pšenicu pestujeme na výmere cca 800 ha a patríme v jej pestovaní medzi slovenskú špičku. Dve odrody Genius a Ponticus, ktoré momentálne máme vyprofilované, nám prinášajú rekordné úrody v E kvalite. PONTICUS sme pestovali na výmere 401 ha z priemernou úrodou 7,41 t/ha. Oceňujeme vynikajúci zdravotný stav, vysokú odolnosť voči poliehaniu, z čoho vychádzajú znížené náklady na morforeguláciu, ako i fungicídnu ochranu. Spoľahlivosť výnosu je u nás preverená už viacerými pestovateľskými ročníkmi (8,8 t/ha v roku 2019).

Ing. Marcel Bugár – agronóm, PD Chynorany

Výsledky odrodových pokusov SU SK

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2019-2023, relatívna úroda (%).



Rok	Lokalita	úroda (t/ha)
2022	PD Neverice	8,79
	Triticum Vráble	7,10
	Agro COOP Klátova Nová Ves	7,54
2023	PPD Rybany	7,72

PŠENICA OZIMNÁ

GENIUS (E)

NESKORÁ SEJBA X/XI · PŠENICA PO PŠENICI · FLEXI

- **Odroda najvyššej pekárskej kvality E**
- **Mimoriadna tolerancia sucha a stabilita úrody**
- **Plasticita na rôzne podmienky pestovania**

Skorosť Klasenie	
Zrelosť	
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	AT++
Výsevok (MKS)	3,5 – 5,0
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Hodnota sedimentácie (ZI)	
Obsah bielkovín	
Väznosť múky	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Helmintospóriová škvrnitosť (DTR)	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	
Predplodina	
Kukurica	+++ vhodná
Obilnina	+++ vhodná

Pšenica s geniálnym výkonom

„Vzhľadom k tomu, že na našom podniku musíme počas sezóny brať do úvahy aj potreby živočíšnej výroby, je pre nás kľúčové vybrať si odrodu pšenice, ktorá je dostatočne plastická, čo sa týka termínu sejby. Práve takou odrodou pšenice je GENIUS. Presvedčil nás v nejednom roku, o vhodnosti sejby v neskorých termínoch aj po kukurici, pričom si stále udržal svoju potravinársku kvalitu a vysokú úrodu. Z toho dôvodu, sme ju v našom osevnom postupe nemohli vynechať a zaradili sme ju aj tento rok.

Ing. Ladislav Tanka – agronóm, PD Kolárovo

Výborná plasticita: 7,5 t/ha – Agrodružstvo Staré, žatva 2022

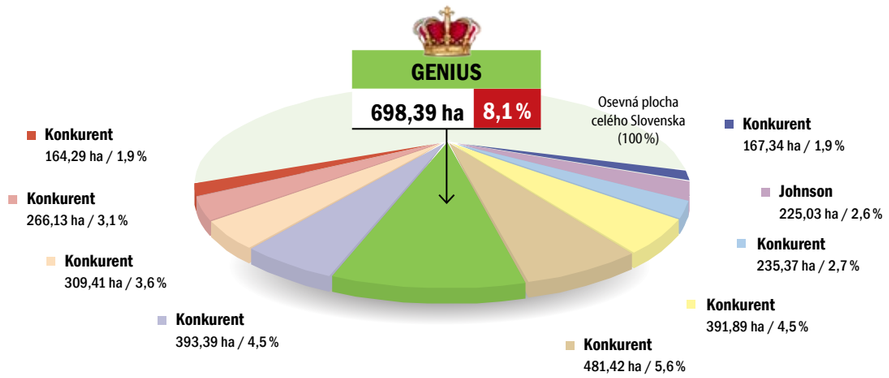
„Odrodu GENIUS poznáme veľmi dobre. Roky bol u nás najpestovanejšou pšenicou. Veľkou výhodou je obrovská plasticita a medziročníková stabilita, keďže nemáme najúrodnejšie parcely. Aj v zlých podmienkach nás vždy potešil svojou úrodou. Posledný rok bol siaty 15. októbra s výsevkom 240 kg/ha a pri dávke dusíka 140 kg čistých živín sme dosiahli úrodu 6,5 t/ha.

Ing. Rastislav Tekáč – agronóm, Agrodružstvo Staré

TOP 10 najmnoženejších odrôd ozimnej pšenice zo 112 odrôd, v roku 2023 na Slovensku

Zdroj: Prehľad uznaných množiteľských plôch v roku 2023, ÚKSÚP

Náskok pred nasledujúcim konkurentom: +42% ha – Slovensko 2023



PŠENICA OZIMNÁ

ATHLON (E)

NÍZKY VZRAST · VYSOKÁ HTZ · SUCHOVZDORNOSŤ

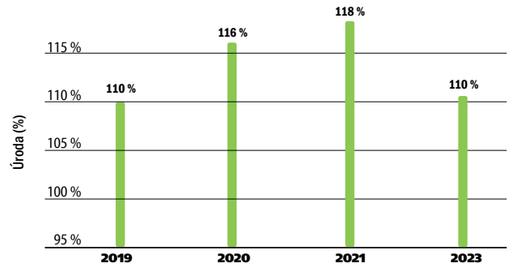
Odborník na sucho sa volá Athlon

- **Skorá odroda nízkeho vzrastu s excelentným zdravotným stavom**
- **Stabilné vysoké úrody i v teplejších a suchších oblastiach**
- **Veľmi vysoký obsah bielkovín a vysoká kvalita lepku**

Skorosť	Klasenie
	Zrelosť
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	-AT++
Výsevok (MKS)	3,5 – 4,5
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Hodnota sedimentácie (ZI)	
Obsah bielkovín	
Väznosť múky	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Helmintospóriová škvrnitosť (DTR)	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	

Suchovzdornosť v suchej a teplej oblasti potvrdená napriek rozdielnym ročníkom

Zdroj: poloprevádzkový pokus SAGROP Šaľa, 2019-2023.

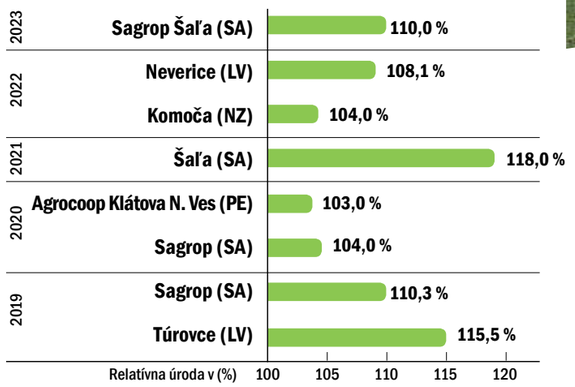


„Oblasť, v ktorej hospodárim býva často postihnutá suchom. Vďaka tomu, že ATHLON dobre poznám a mal som možnosť ho aj množiť, ho pestujem aj tento rok. Táto odroda extrémne dobre zvláda naše podmienky najmä vďaka svojej suchovzdornosti. Kľúčovými vlastnosťami tejto pšenice sú nižší vzrast, vďaka čomu znižuje riziko poliehania, tolerancia chorôb a skoré dozrievanie, čím príchod vysokých teplôt nespôsobí nežiadúce zahorenie zrna elitnej potravinárskej kvality. ATHLON svoje kvality dosahuje každoročne, z toho dôvodu ho s optimizmom pestujem aj tento rok.

SHR Tomáš Izsák

Relatívne úrody ATHLON v pokusoch

Zdroj: RAPOOL Slovakia, PP 2019 - 2022.



PŠENICA OZIMNÁ

CH COMBIN (E)

NÍZKY VZRAST · OSTINATÝ

Ostinatá pšenica kvality E

- **Skorá ostinatá odroda nízkeho vzrastu s vysokou odolnosťou voči poliehaniu**
- **Dobrá zimuvzdornosť, vyborná tolerancia suchších podmienok**
- **Vynikajúca pekárska kvalita vo všetkých parametroch**

Skorosť	Klasenie
	Zrelosť
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	AT+
Výsevok (MKS)	3,5 – 4,5
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Hodnota sedimentácie (ZI)	
Obsah bielkovín	
Väznosť múky	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Helmintospóriová škvrnitosť (DTR)	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	

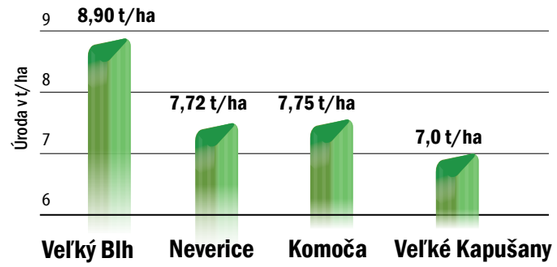
„CH COMBIN má v našom portfóliu už roky svoje miesto. Posledný rok sme dosahovali veľmi slušné úrody, takmer 8 t/ha. Veľkú pozornosť treba venovať ochrane proti septoriám, hlavne keď je mokrá jar. Aj napriek nízkemu vzrastu jednu morforeguláciu robím v T2.

„CH COMBIN je vysoko odolný voči poliehaniu a tiež je výbornou predplodinou pre repku, kvôli nižšej produkcii slamy. Vyznačuje sa rýchlym vývinom, a preto je vhodný aj pre neskoršie termíny sejby.

Anna Turčíková – hlavná agronómka, MATEX, s. r. o.

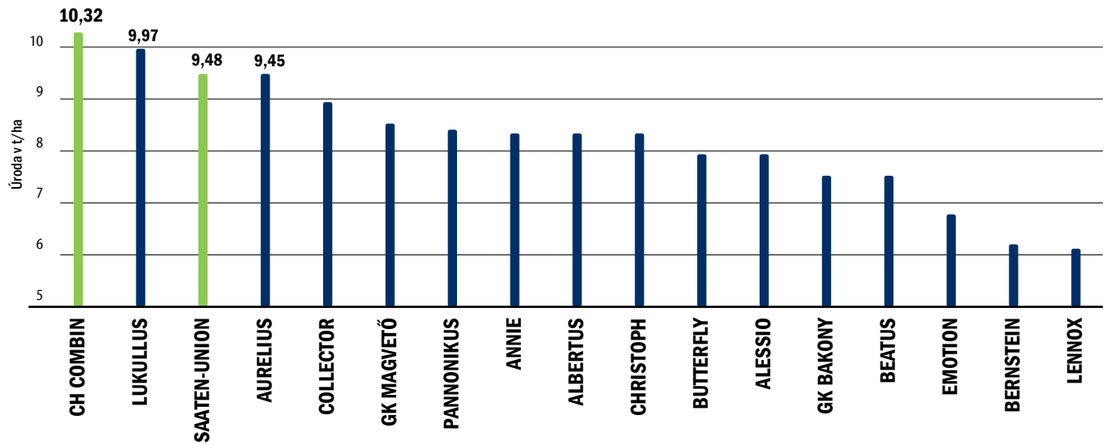
CH COMBIN – nadpriemerné úrody v PP pokusoch 2022

Zdroj: RAPOOL SLOVAKIA, 2022.



CH COMBIN – Najúrodnejšia „E“ pšenica v pokuse

Zdroj: Pokus MATEX, Veľké Kapušany 2020.



NOVINKA

PŠENICA OZIMNÁ

EXSAL (E)

ZDRAVOTNÝ STAV · VYSOKÁ ÚRODA · OSTINATÝ

- **Vysoko-úrodná odroda s „E“ parametrami**
- **Výborný zdravotný stav**
- **Stredne skorá ostinatá odroda**

EXSAL je moderná osinatá odroda so stredne skorým klasením i dozrievaním. Úroda je tvorené vysokou HTS a produktivitou klasu, odnožovacia schopnosť je strená až nižšia. Rastlina je stredného vzrastu s dobrou odolnosťou voči poliehaniu.

EXSAL dominuje výborným zdravotným stavom, tento je podporený génmi rezistencie voči steblolamu PCH1 a tiež génom rezistencie voči plodomorke plevovej SM1. Z hľadiska odolnosti voči hospodársky významným chorobám treba vyzdvihnúť veľmi vysokú odolnosť voči hrdziam, vysokú odolnosť voči múčnatke, fuzariózam klasu a tiež DTR. Zimuvzdornosť je na dobrej úrovni. Potravinárska kvalita odrody EXSAL je na úrovni kategórie „E“.

ODPORÚČANIE PRE PESTOVATEĽOV

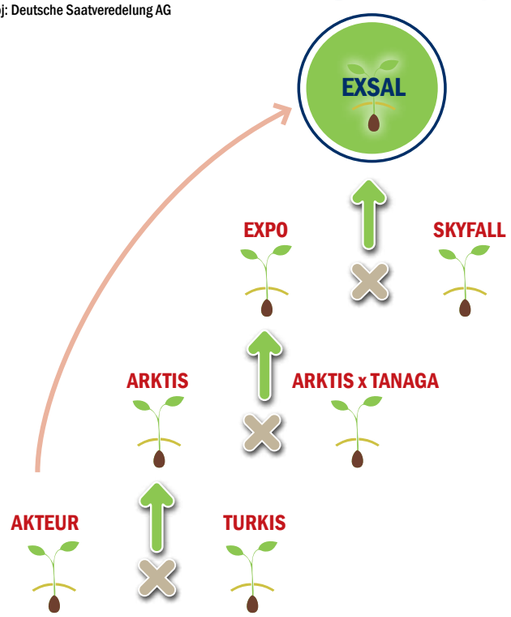
Odrodu EXSAL odporúčame pre stredné až neskoršie termíny sejby. Vďaka dobrému zdravotnému stavu je odroda vhodnou alternatívou aj pre tzv. Low input pestovateľské systémy či ekologické hospodárstvo. EXSAL je ostinatá odroda, preto je vhodná i na pestovanie v oblastiach s vyšším tlakom škôd spôsobených divou zverou.

Skorosť Klasenie	
Zrelosť	
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči prísušku	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	AT až neskorší
Výsevok (MKZ)	4,5
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Hodnota sedimentácie (ZI)	
Obsah bielkovín	
Výťažnosť múky	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Škvrnitosť listov pšenice (DTR)	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	

Najmodernejšia odroda z hľadiska genetickej výbavy.

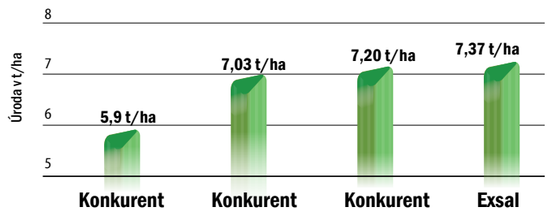
Pšenica z dobrej rodiny

Zdroj: Deutsche Saatveredelung AG



Výsledok odrodový pokus

Zdroj: Instinct Veľký Bih (VK), sortiment „E“ odrôd



Výsledky reg. skúšok HU, 1. rok 2023

Zdroj NÉBIH (HU) 2023, kontrolné odrody: Genius, Lindbergh, GK Szatmár

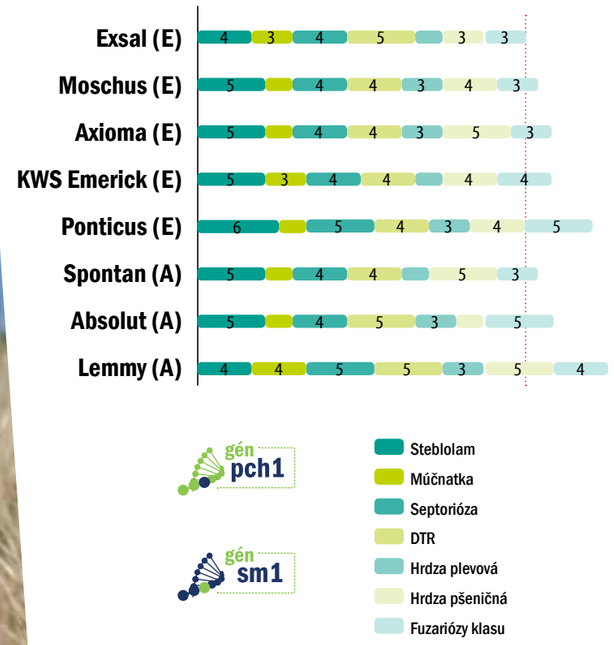
Parameter	Odroda	Hodnota	Rel. rozdiel (%)
Úroda	Exal	7,5	102,5 %
	priemer kontrol. odrôd	7,32	
Výška	Exal	99 cm	102,5 %
	priemer kontrol. odrôd	105 cm	
HTS	Exal	39,9	101,8 %
	priemer kontrol. odrôd	39,2	
Odolnosť poliehaniu	Exal	8,7	108,8%
	priemer kontrol. odrôd	8	
Zimuvzdornosť	Exal	8,7	100,0 %
	priemer kontrol. odrôd	8,7	
Dĺžka vegetácie	Exal	261 dní	100,0 %
	priemer kontrol. odrôd	261 dní	

„Z môjho pohľadu je EXSAL momentálne najmodernejšou odrodou ozimnej pšenice. Z hľadiska genetickej výbavy má EXSAL všetko, čo moderné šľachtenie pšeníc ponúka. Vyznačuje sa výborným kvalitatívnym profilom, vysokým úrodovým potenciálom a tiež výbornou prispôsobivosťou rôznym pestovateľským podmienkam. Odroda EXSAL má v sebe zabudovaný gén „PCH 1“ odolnosti voči Steblolamu, čo ocenia pestovatelia s vysokým zastúpením obilnín v osevných postupoch, navyše nesie vo svojej genetickej výbave aj gén „SM1“ – gén rezistencie voči larvám plodomorky plevovej.“

Frederik Schirrmacher
Product Manager Cereals and Grain Legumes
z Deutsche Saatveredelung AG:

Hodnotenie zdravotného stavu

Zdroj: RAPOOL DEUTSCHLAND, porovnanie na schválené odrody BSA a BSL 2022



ZDRAVOTNÝ STAV

ZIMUVZDORNOSŤ

PŠENICA OZIMNÁ

SKAGEN (E)

- **Stredne neskorá odroda**
- **Vysoká zimuvzdornosť**
- **Dobrá odolnosť voči chorobám**

POPIS ODRODY

SKAGEN je stredne neskorá odroda s výborným úrodovým potenciálom a vysokou rezistenciou voči listovým a klasovým chorobám. SKAGEN je stredného vzrastu, vyznačuje sa silným odnožovaním a stredne dobrou odolnosťou voči poliehaniu.

ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

SKAGEN je možné pestovať vo všetkých pestovateľských oblastiach vhodných pre pestovanie pšenice. Veľmi dobré úrodové výsledky dosahuje aj v stresových suchých oblastiach Slovenska. Vyhovuje jej stredne skorý termín sejby a vyžaduje si cielenú aplikáciu rastového stimulátora.

Skorosť	Klasenie
	Zrelosť
Zimuvzdornosť	
Výška rastlín	
Odolnosť voči prísušku	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	-AT
Výsevok (MKS)	3,0 – 4,5
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Hodnota sedimentácie (ZI)	
Obsah bielkovín	
Väznosť múky	
Objemová hmotnosť	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Škvrnitosť listov pšenice (DTR)	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	

PŠENICA PO PŠENICI

VYSOKÁ KVALITA

FLEXI

PŠENICA OZIMNÁ

EXPO (E)

- **Excelentné potravinárske parametre**
- **Kompenzačný typ pšenice**
- **Vynikajúci úrodový potenciál**

Keď chcete vyhrať

POPIS ODRODY

EXPO je stredne skorá odroda pšenice ozimnej s výbornou zimuvzdornosťou. Je stredne vysokého vzrastu s dobrou odolnosťou voči poliehaniu. EXPO je kompenzačný typ pšenice. Má excelentný zdravotný stav, nižšiu odolnosť má len voči DTR. Kvalita zrna je vysoká, kvality E+.

ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

EXPO odporúčame na sejbu v agrotechnickom termíne, s výsevkom 3,5 - 5 MKS/ ha. Je to odroda vhodná do všetkých výrobných oblastí. Pre dosiahnutie stabilne vysokej potravinárskej kvality odporúčame aplikovať kvalitatívnu dávku dusíka.

Skorosť	Klasenie
	Zrelosť
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	-AT
Výsevok (MKS)	3,5 – 5,0
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Hodnota sedimentácie (ZI)	
Obsah bielkovín	
Objem. hmotnosť	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Helmintospóriová škvrnitosť (DTR)	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	
Predplodina	
Kukurica	+++ vhodná
Obilnina	+++ vhodná

PŠENICA PO PŠENICI

LOW INPUT

NESKORÁ SEJBA

X/XI

PŠENICA OZIMNÁ

CHIRON (E/A)

- **Low-input odroda vhodná do stresových podmienok**
- **Možná sejba po pšenici**
- **Vhodná aj na neskorú sejbu po kukurici**

POPIS ODRODY

CHIRON je stredne skorá odroda s výbornou zimuvzdornosťou a suchovzdornosťou. Je to kompenzačný typ pšenice, ktorá je vzhľadom na výborný zdravotný stav vhodná aj na sejbu po pšenici alebo kukurici. Potravinárske parametre sú v E kvalite, výkon „áčkovej" odrody.

ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

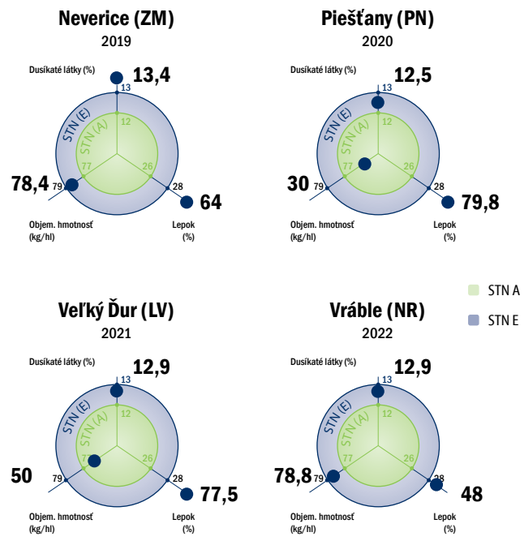
CHIRON odporúčame na sejbu v agrotechnických termínoch, ako aj na neskorú sejbu po kukurici. CHIRON je vhodný na sejbu vo všetkých výrobných oblastiach, znáša aj extenzívne pestovanie s nízkymi vstupmi dusíka a fungicídov. Pre stabilné dosahovanie E parametrov kvality odporúčame nevynechať kvalitatívne hnojenie s N.

Skorosť	Klasenie
	Zrelosť
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	AT+
Výsevok (MKS)	3,5 – 4,5
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Hodnota sedimentácie (ZI)	
Obsah bielkovín	
Väznosť múky	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Helmintospóriová škvrnitosť (DTR)	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	
Predplodina	
Kukurica	+++ vhodný
Obilnina	++ áno

Maximum vo všetkých podmienkach

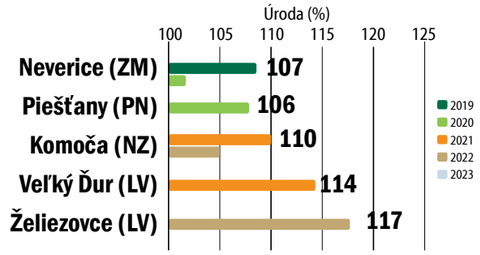
Stabilita vysokých kvalitatívnych parametrov naprieč ročníkmi

Zdroj: odrodové pokusy RAPOOL Slovakia



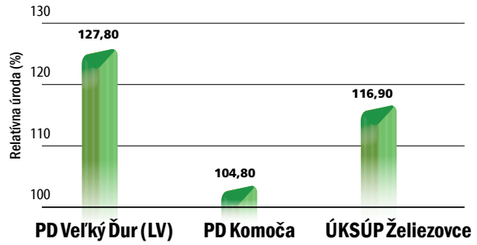
Odrodové pokusy 2019-2023

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2019-2023, relatívna úroda (%).



CHIRON – nadpriemerné úrody aj v extrémnom ročníku 2022

Zdroj: Relatívne úrody v odrodových pokusoch, Rapool Slovakia, 2022

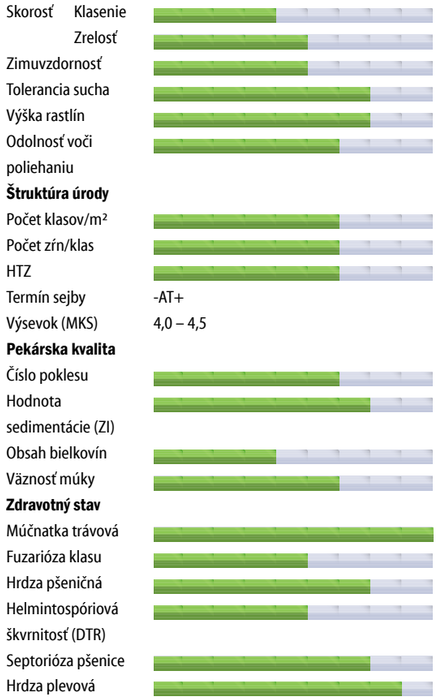


PŠENICA OZIMNÁ

ATTRAKTION (A)

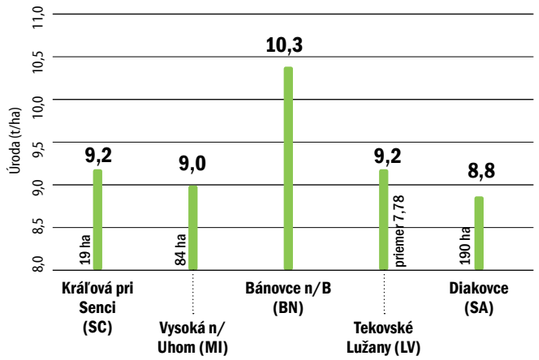
ZDRAVOTNÝ STAV · VYSOKÁ ÚRODA · ZIMUVZDORNOSŤ

- **Vysokoúrodná pšenica dobrej pekárskej kvality A**
- **Skoré klasenie, stredne skorá zrelosť**
- **Výborná rezistencia voči múčnatke**



ATTRAKTION boduje u pestovateľov

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2023.

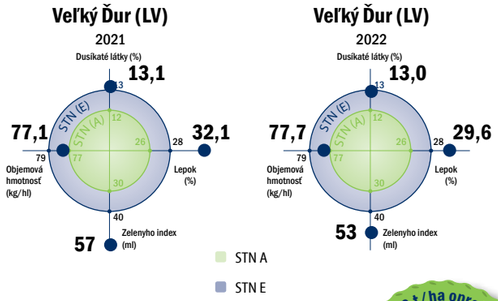


ATTRAKTION- Bánovce n/B
10,3 t/ha
Výmera 49 ha, priemer podniku 8,1

Stabilné Áčko s mimoriadnym výkonom

Stabilita vysokých kvalitatívnych parametrov naprieč ročníkmi

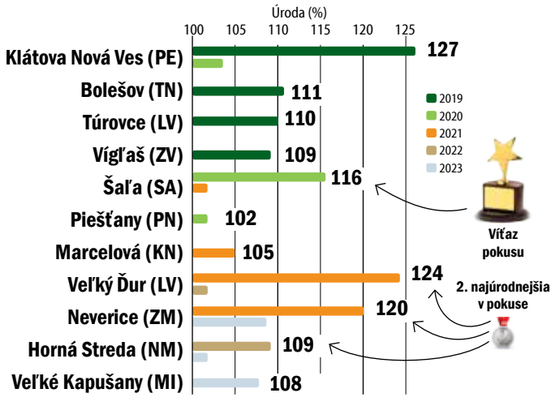
Zdroj: odrodové pokusy RAPOOL Slovakia



Prínos 1,42 t/ha oproti priemeru
9,20 t/ha
PD Pokrok Tekovské Lužany

Odrodové pokusy SU SK 2019-2023

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2019-2023, relatívna úroda (%).



„Pšenicu ozimnú v hospodárskom roku 2022/2023 sme pestovali na celkovej výmere 760 ha. Z toho odrodu Attraktion na 180 ha. Z portfólia osív firmy Rapool si množíme aj ďalšie odrody a to Athlon a Génius. Odroda Attraktion patrí medzi A pšenice. Ide o stredne skorú bezostinatú odrodu s nižšou HTZ s dobrou odolnosťou proti poliehaniu a s veľmi dobrým zdravotným stavom. Poskytuje veľmi vysoké úrody. Attraktion nás prekvapil úrodou 9,2 t/ha oproti priemeru podniku 7,78 t/ha.

Ing. Július Koncz - agronóm, PD Pokrok Tekovské Lužany

„Attraktion pestujeme už tretím rokom a svoju pozíciu si udržiava v rôznych pestovateľských ročníkoch. Z tohtoročného osevu 925 ha pšenice mu patrí 320 ha. Je stredne skorá odroda nižšieho vzrastu s výbornou odnožovacou schopnosťou. Má veľmi dobrý zdravotný stav, ktorý oceňujeme hlavne v múčnatkových ročníkoch. Veľmi dobre prezimuje. Slušné úrody kvality A poskytuje v našom podniku na všetkých typoch pôd. Má rád skorý i stredný termín sejby. Vďaka svojej výkonnosti a stabilite úrod jeho zastúpenie u nás stále rastie.

Ing. Miroslav Sitár agronóm, vedúci závodu MVL Agro

PŠENICA OZIMNÁ

CENTURION (A)

OSTINATÁ · SKORÁ ŽATVA

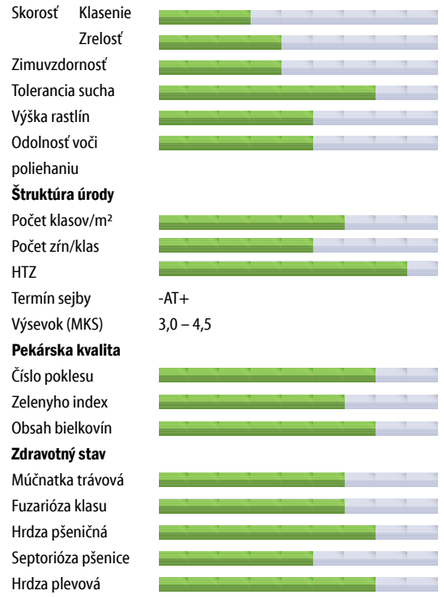
- **Vysoký úrodový potenciál aj v extenzívnych podmienkach**
- **Špecialista na suché a ľahké pôdy**
- **Veľmi dobrá odolnosť voči stresu**

POPIS ODRODY

CENTURION je skorá ostinatá odroda potravinárskej pšenice. Vyznačuje sa mimoriadnou plasticitou v rôznych pôdnych a klimatických podmienakch. Dosahuje vysoko nadpriemerné úrody v oblastiach s vysokým tlakom divej zveri, ale tiež v suchých oblastiach.

ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

Rastliny sú nižšieho vzrastu s veľmi dobrou odolnosťou voči poliehaniu a tiež vyzimovaniu. Jedná sa o odnoživý typ pšenice, zrno sa vyznačuje vysokou HTZ. Odroda má veľmi dobrý zdravotný stav, najmä odolnosť voči múčnatke, hrdze pšeničnej a plevovej. Vďaka výbornému zdravotnému stavu je vhodná aj na pestovanie v systéme ekologického poľnohospodárstva.

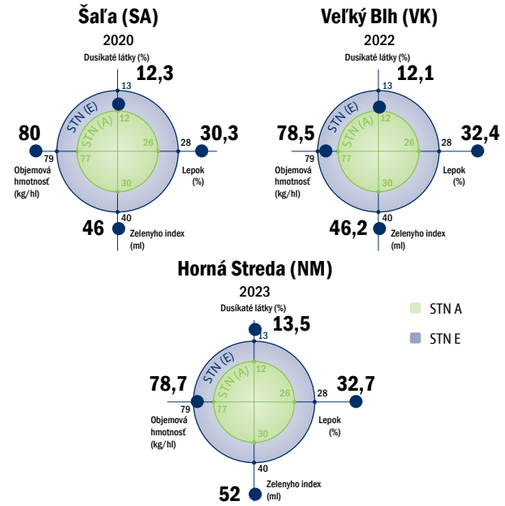


Historicky najvyššia úroda
7,57 t/ha
Žatva 2023 - RD Bzovík

Légie klasov proti chorobám a zveri

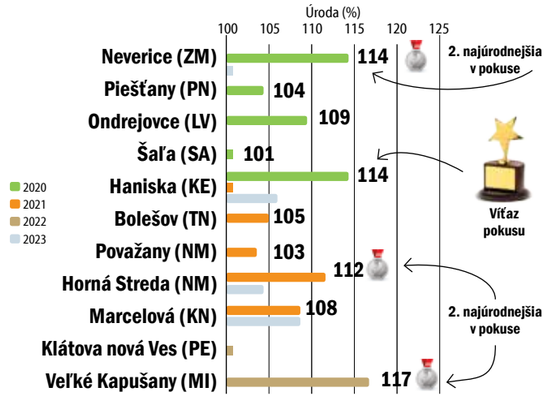
Stabilita vysokých kvalitatívnych parametrov naprieč ročníkmi

Zdroj: odrodové pokusy RAPOOL Slovakia



Odrodové pokusy SK 2019-2023

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2019-2023, relatívna úroda (%).



„Porast pšenice CENTURION bol na podniku založený začiatkom októbra 2022 na výmere cca 50 ha. Odroda bola zasiata do veľmi ťažkých kamenistých pôd s veľmi slabou bonitáciou. Na vybratej parcele je veľký tlak zveri, preto bola ostinatá pšenica jasná voľba. Skorá sejba jej zapasovala a do zimy pekne odnožila (3-4 odnože). Po regeneračnom jarnom hnojení sa pekne prebrala a vyštartovala. Vzrast pšenice je stredný s veľmi mohutnými klasmi. Prekvapenie prišlo pri zbere kombajnom, keď pšenica CENTURION začala ukazovať veľmi pekné čísla. Na väčšine parcely bola úroda okolo 7,5 t/ha a na krajoch parcely, ktoré boli prežraté od zveri bola úroda okolo 5,5 t/ha. CENTURION má veľký úrodový potenciál a vyzerá byť adekvátnou náhradou starších odrôd ostinatých pšeníc určených do ťažších pestovateľských podmienok.

Ing. Ivan Mihalik – agronóm, RD Bzovik

PŠENICA OZIMNÁ

JOHNSON (C)

VYSOKÁ ÚRODA · KVALITNÉ KRMIVO · NÍZKY VZRAST

- **Špičkové úrody v kŕmnej kvalite**
- **Mimoriadne zdravý list aj klas**
- **Vysoká odolnosť voči stresu a poliehaniu**

Skorosť Klasenie	
Zrelosť	
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	-AT
Výsevok	3,5 – 4,5
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	
Predplodina	
Kukurica	+
Pšenica	++

2020 **Neverice** 129,8 % víťaz pokusu

2020 **Komoča** 121,7 % 2. najúrodnejší

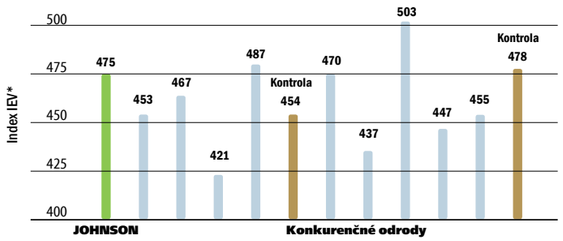
2023 **Diakovce** 112,0 % víťaz pokusu

2020 **Klát. N. Ves** 117,2 % víťaz pokusu

2021 **Trnovec n V.** 112 % víťaz pokusu

JOHNSON - Skutočne kŕmne parametre

Zdroj: 2020 - Juhočeská univerzita v Č. Budejoviciach, ZZN Pelhřimov a.s. a MTD ÚSTRAŠICE s.p.



*Index efektívnosti výkonu (IEV) vyjadruje úroveň výkonu a je charakterizovaná predovšetkým jeho dĺžkou, spotrebou krmiva na 1 kg živej hmotnosti, dosiahnutou živou hmotnosťou a percentom úmrtia kurčiat.

Najúrodnejšia pšenica na trhu

Žatva 2023 – 10,03 t/ha – PD Ludanice a PD Horné Obdokovce

„Pre naše vlastné vysoko produkčné stádo dojníc sme hľadali vhodnú kŕmnu pšenicu. Vlastnosti ktoré sme preferovali sú: vysoká úroda, dobrý zdravotný stav – úspora nákladov na pestovanie, výborná reakcia na intenzitu a excelentné krmovinárske parametre. Tieto všetky vlastnosti sme našli v odrode Johnson. A úroda - poslednú sezónu sme uzavreli 10,03 t/ha.

Ing. Marek Košecký, riaditeľ PD Ludanice a PD Horné Obdokovce

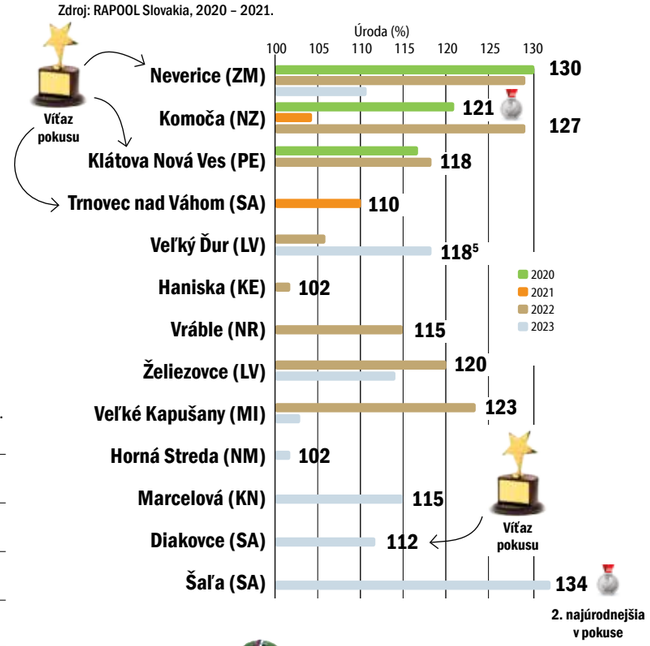
Žatva 2023 – 9,83 t/ha – AGRO LYN s.r.o. (KE)

„Hospodárime v obci Janík, v okrese Košice okolie. Pôdy, ktoré obhospodarujeme, sú väčšinou ťažké ílovité zeme s mierne kyslým pH na úrovni 5,8. Odrodu Johnson sme mali v minulom roku vysiatu na výmere 21 ha, predplodinou bola repka, pričom sejba bola vykonaná 15. septembra. Napriek tak skorému termínu sejby sme neevidovali žiadne problémy so zdravotným stavom u Johnsona, niektoré odrody pri skorých termínoch sejby vykazovali problémy s hrdzami. Zdravotný stav bol počas celej vegetácie veľmi dobrý. Musím vyzdvihnúť aj odolnosť voči poliehaniu, napriek silnej búrke ktorá postihla porast v záverečnej fáze, odroda vykazovala iba minimálne poľahnutie a dosiahnutá úroda 9,83 t/ha nás veľmi potešila."

Ing. Marián Petro – konateľ AGRO LYN s. r. o.

Výsledky pokusov

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2020 – 2021.

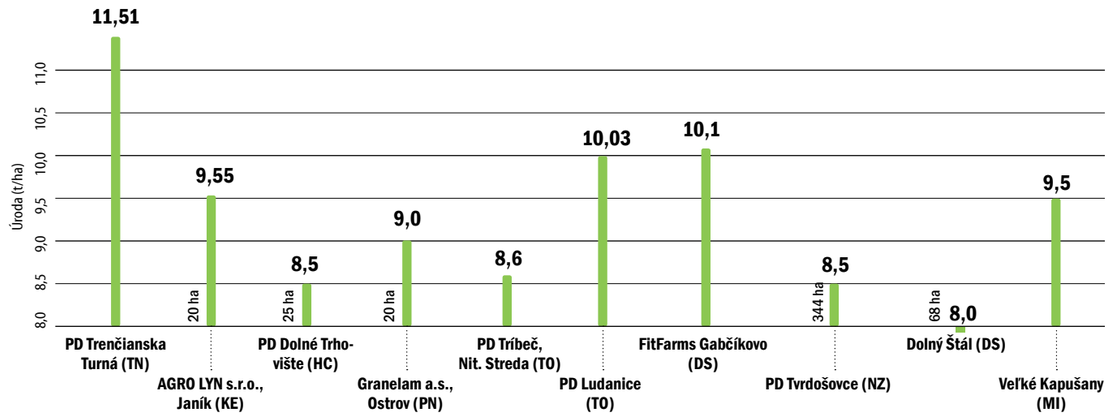


VÍŤAZ POKUSU **JOHNSON**

Neverice · Komoča · Vráble · Klátova Nová Ves · Diakovce

JOHNSON – výsledky dosiahnutých úrod na produkčných plochách SR

Zdroj: Rapool Slovakia, 2023



„Hospodárime v RVO na úpätí Považského Inovca, výmera ornej pôdy je 1 000 ha, TTP predstavujú cca 100 ha. Prevažujú u nás hnedozeme, hlinité až po štrkovité v okolí rieky Váh. Pestujeme o. i. pšenicu mäkkú ha, z toho až 200 ha odrodu Johnson, nakoľko sa nám veľmi osvedčila. Pred dvomi rokmi ma oslovila ako novinka na dňoch poľa. Po odporúčaní obchodným zástupcom som ju na malej ploche aj vyskúšal a úrodovo veľmi prekvapila . Na množiteľskej ploche dosiahla 11,5 t/ha a na produkčných plochách priemerne 9,8 t/ha. Toto rozhodnutie bolo určite správne a nakoľko väčšina dopestovanej produkcie končí ako krmivo v našej silnej živočíšnej výrobe, tak aj odklon od pestovania potravinárskych „A" „E" pšeníc bol z mojej strany ekonomicky správny ťah.

„S nárastom úrod sa nám darí znižovať náklady na jednotku produkcie v našich podmienkach. V osevnom postupe zaradujeme JOHNSONa po sóji. Pred sejbou spracujeme parcelu diskom do 21 cm, nasledujú Cambrige valce so smykom a aplikácia 160 kg Amofosu. Výsevok 180 kg/ha a hĺbka sejby 6 cm. Nakoľko má dobrú odnožovaciu schopnosť, nepoužívam na jeseň reguláciu porastu. Keď dovolí počasie, ešte aplikujeme NPK 20:7:10.

„Na jar v rastovej fáze 32 aplikuleme regulátor na elimináciu slabších odnoží. Nakoľko sme podhorská oblasť, tak fungicíd používam z dôvodu prevencie 2x, aby som predišiel výskytu fuzárií a následne toxínov v dopestovanej produkcii, čo sa mi už niekoľko rokov potvrdilo ako správny postup.

Ing. Milan Ščigulinský – hlavný agronóm, PD Trenčianská Turná

Žatva 2023 – množiteľský porast – 11,5 t/ha – PD Trenčianska Turná

Žatva 2023 – 8,5 t/ha – PD Tvrdošovce (NZ)

„Kŕmnu pšenicu Johnson sme prvý krát siali minulý rok. Vzhľadom k tomu, že nás presvedčila jednak o kvalite, v druhom rade svojou vysokou úrodou, ktorá v priemere dosahovala až 8,5 t/ha, rozhodli sme sa ju pestovať aj tento rok na viacerých podnikoch. Ďalšími skvelými vlastnosťami, vďaka ktorým pestovateľov presvedčí, sú perfektný zdravotný stav a nízka poliehavosť. Z toho dôvodu ju do osevného postupu určite odporúčam aj ostatným pestovateľom, ktorí vyhľadávajú zdravú, úrodnú pšenicu.

Ing. Zoltán Varga – agronóm, PD Tvrdošovce

PŠENICA OZIMNÁ

SU ASTRAGON (C)

SKORÁ ŽATVA · OSTINATÁ · PŠENICA PO PŠENICI

- **Veľmi skorá ostinatá kŕmna pšenica**
- **Vhodná na sejbu po obilnine aj v neskoršom termíne**
- **Výborný zdravotný stav**

Skorosť Klasenie	
Zrelosť	
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	-AT+
Výsevok (MKS)	3,0 – 4,0
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	
DTR	
Predplodina	
Kukurica	+ áno
Obilnina	+ áno

Žatva 2023 – 8,6 t/ha – Na výmere 50 ha – PD Turiec Dubové

" Hospodárime v 484 m n. m. v južnej časti Turčianskej kotliny pod severovýchodnými svahmi pohoria Žiar na výmere 2300 ha(z toho 1500 ha ornej pôdy). Patríme do skupiny podnikov spoločnosti Sanagro. Na základe doporučenia OZ a osobnej prehliadke pokusných parciel, sme pred dvomi rokmi zaradili do nášho portfólia pšenicu SU Astragon a na našich ťažkých ílovitých pôdach sa veľmi osvedčila. Dosiahli sme v tomto roku priemernú úrodu 8,6 t/ha, čo nás u osinatej pšenice veľmi prekvapilo. Do osevného postupu sme ju zaradili po sóji, ktorú následne podrývame. Sejeme klasicky 220 kg/ha do 12,5 cm medziriadkov v termíne okolo 14. 10. (podľa počasia) Na jeseň aplikujeme 80 kg dávku močoviny. Regeneratívne na podporu veľmi dobrej odnožovacej schopnosti aplikujeme hnojivo Unico v dávke 200 kg/ha a neskôr Dam v dávke 150 l/ha. Do kvalitatívneho hnojenie dávame 140 kg LAD nakoľko tvorí veľký produktívny klas. Táto odroda má veľmi dobrý zdravotný stav, je nižšieho vzrastu a v tomto roku ju máme zaradenú až na 1/3 založených plôch pšenice. Jej dlhé osiny bezpečne chránia porast pred predačným tlakom vysokej zveri.

Ing. Adam Hrebíček – regionálny riaditeľ pre oblasť Turiec
PD Turiec Dubové

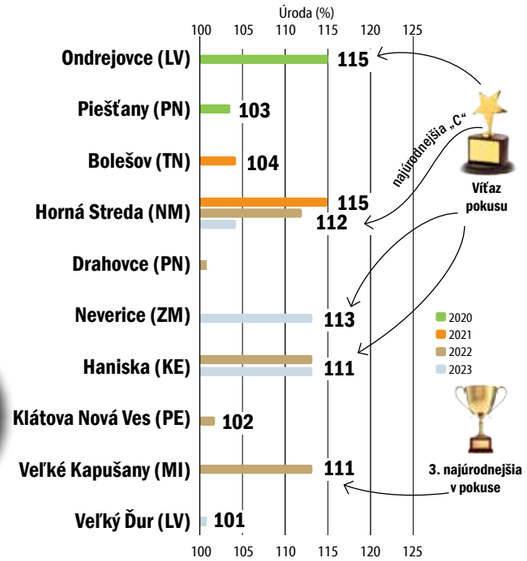
" Odrodu pestujeme od roku 2021. Napriek nie ideálnemu výsledku na celom podniku, odroda SU ASTRAGON prekonala priemer o 25 %. V roku 2022 dosiahla rekord s úrodou 8,43 t/ha a o 20 % prekonala priemer podniku. A to pri použití jedného fungicídu do klasu a bez použitia krátenia porastu. Tvorí ideálny porast pre podniky ktorý nevyžadujú veľké množstvo slamy.

Ing. Boris Hrdlička – konateľ, AGD Závada

Žatva 2022 – 8,43 t/ha – AGD Závada

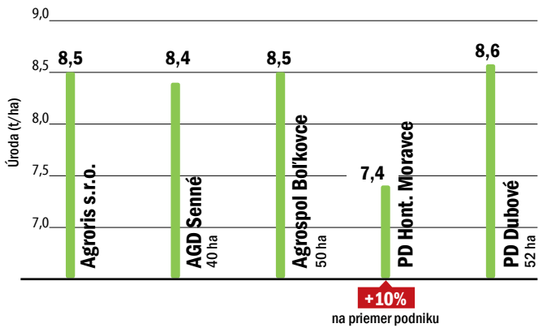
Odrodové pokusy SK 2019-2023

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2019-2023, relatívna úroda (%).



Dosiahnuté úrody SU Astragon

Zdroj: Produkčné plochy, SR, 2023.



TVRDÁ PŠENICA

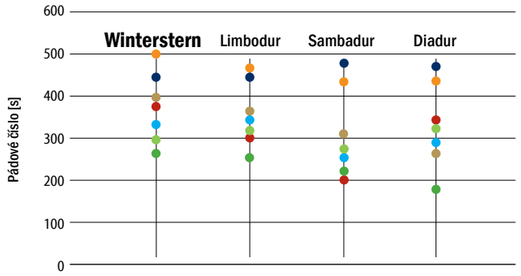
WINTERSTERN

ZDRAVOTNÝ STAV · VYSOKÁ KVALITA · VYSOKÁ ÚRODA

- **Nová ozimná tvrdá pšenica**
- **Zvýšený úrodový potenciál**
- **Vynikajúce kvalitatívne parametre**

Pádové číslo v skúšobných lokalitách

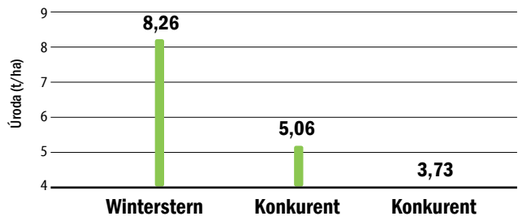
Zdroj: Výsledky oficiálnych skúšok zimnej tvrdosti nemeckého spolkového úradu pre odrody rastlín, 2021



Skorosť Klasenie	
Zrelosť	
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	AT
Výsevok (MKS)	3,5 – 4,2
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Predné zrno (›2,8 mm)	
Zelenyho index	
Sklovitosť	
Obsah bielkovín	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Septorióza pšenice	
DTR	
Hrdza plevová	

Výsledky pokusu

Zdroj: Instinct Veľký Blh (VK) 2023, sortiment tvrdých pšeníc, úroda pri 14%.



Expert v kvalite

PD Čachtice 2023 – 7,20 t/ha – Na výmere 21 ha

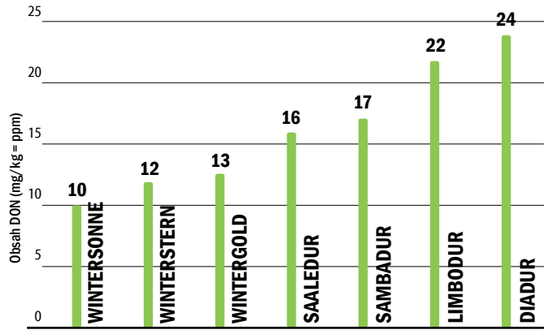
" Obhospodarujeme 1800 ha pôdy (z toho 1500 ha ornej) v blízkosti pohoria Malé Karpaty. Celkovo máme zastúpenú v osevnom postupe pšenicu tvrdú 350 ha, mäkkú 150 ha, jačmeň j 200 ha, kukurica množ 150, na CCM a aj sladkú na celé klasy, zeleninu 200 ha (zelený hrášok, tekvice Hokaido...) repka 100 ha, CR 180 ha ai. Pôdy sú u nás stredne ťažké až ťažké. Odrodu Winterstern ako veľmi zaujímavú novinku sme sa rozhodli pestovať pre obnovu odrodovej skladby, po odporúčaní osivárskej spoločnosti a pre zvyšujúci sa záujem o osivá durumky . Po zdiskovaní predplodiny sme zasiali 200 kg/ha pri medziriadkovej vzdialenosti 12,5 cm. V našich podmienkach durumky sejeme podľa priebehu počasia v termíne 15.9.–15.10. Pod pätu aplikujem Amofos alebo NPK. Na jar doplňuje celkovú výživu močovina, DAM a pri každom pesticídnom vstupe do porastu aj 8–10 % roztok močoviny (s fungicídom do klasu max 5 %). Fungicíd do durumky aplikujeme 2-3x podľa tlaku chorôb. Celková dávka N-látok je 150–180 kg č.ž. V tomto nevyrovnanom zrážkovom roku nás prekvapila celkovo vyššia úroda v priemere 7,2 t/ha oproti do teraz pestovanej konkurenčnej odrode a lepšia odnožovacia schopnosť.

Ing. Miroslav Gazda – agronóm poľnej výroby,
PD Čachtice

Hodnotenie kumulácie DON v zrne umelou infekciou

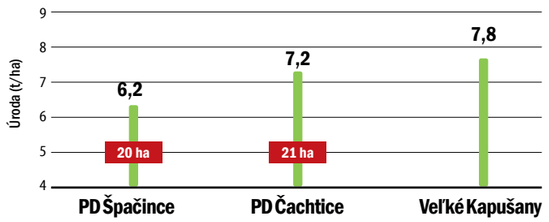
Odrodový pokus – Agromatex (103 %) – 7,8 t/ha – Veľké Kapušany 2023

Zdroj: Oficiálne odrodové pokusy DE 2020/2022.



Výsledky z praxe

Zdroj: Výsledky dosiahnutých úrod Winterstern na produkčných plochách.



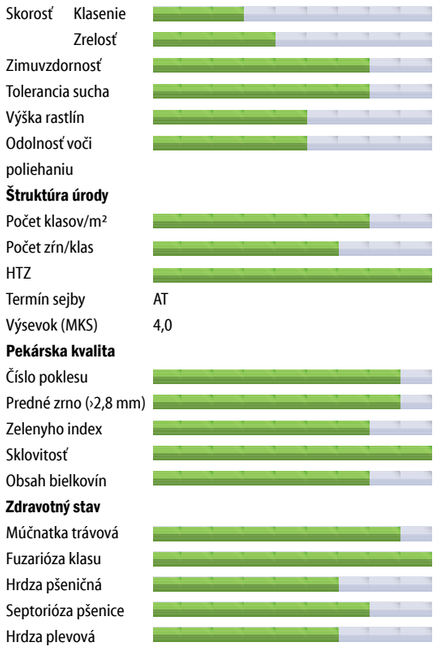
NOVINKA

TVRDÁ PŠENICA

WINTERSONNE

ZDRAVOTNÝ STAV · VYSOKÁ KVALITA · VYSOKÁ ÚRODA

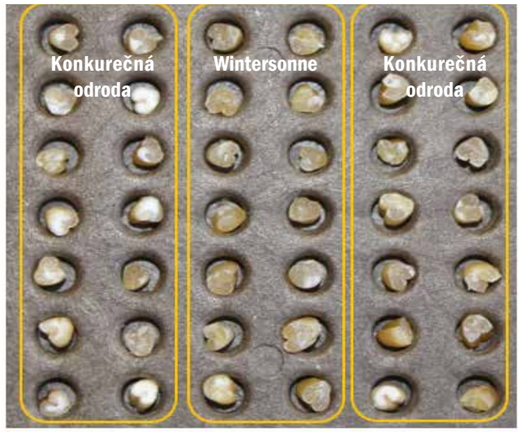
- **Nová ozimná tvrdá pšenica**
- **Minimálny obsah DON**
- **Výborná odolnosť hrdze plevovej a septorióze**



Moderná odroda s množstvom benefitov

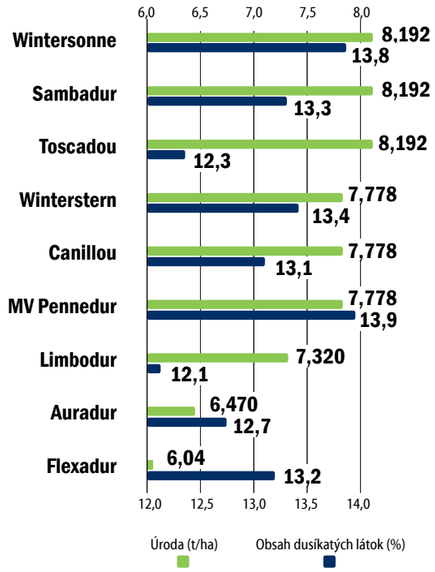
Porovnanie sklovitosti zŕn

Zdroj: SAATEN-UNION Germany, 2020 – 2023.



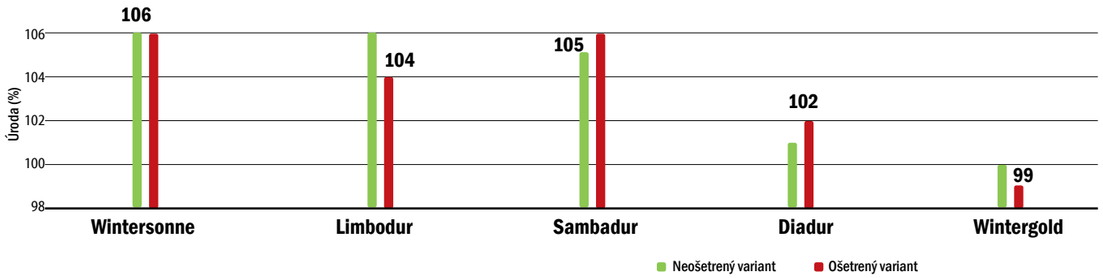
Výsledky odrodového pokusu

Zdroj: Agromatex s.r.o. (MI), 2023, sortiment tvrdých pšeníc, úrodový potenciál (t/ha) a obsah dusíkatých látok v zrne (%)



Výsledky pokusov

Zdroj: SAATEN-UNION Germany, 2020 – 2022.



ŠPALDOVÁ PŠENICA

ZOLLERNSPELZ

ZDRAVOTNÝ STAV · ZIMUVZDORNOSŤ · NÍZKY VZRAST · VYSOKÁ ÚRODA

- **Výsoká úroda zdravého zrna**
- **Veľmi dobré pekárske parametre**
- **Veľmi dobrá odolnosť voči poliehaniu**

Najnižšia špalda na trhu

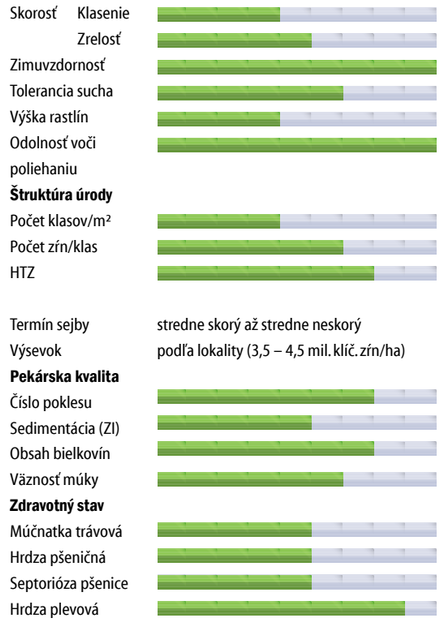
Osivo dostupné v Eko kvalite

POPIS ODRODY

ZOLLERNSPELZ je stredne neskorá odroda ozimnej špaldovej pšenice so stredne vysokou HTZ a stredne vysokým počtom zŕn v klase. Vyniká potravinárskou kvalitou a výťažnosťou tradičnej múky.

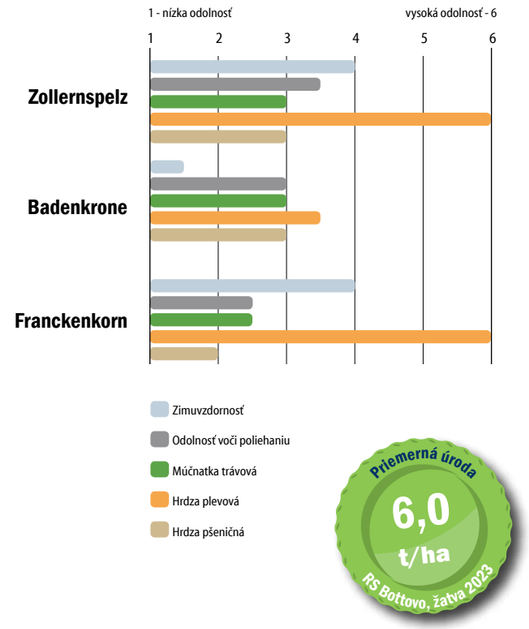
ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

Vysoko odporúčaná do organického poľnohospodárstva. Pozor na prehnojenie dusíkom. Vhodná i do podmienok nevhodných pre klasickú pšenicu.



Zollernspelz versus iné odrody špaldy

Zdroj: SAATEN UNION SK



Odroda	Výška	Dĺžka klasu	Počet kláskov	HTS
Konkurent 1	105	17	20	44
Konkurent 2	98	14,5	19	48
Konkurent 3	101	15	17	66
Konkurent 4	98	17	23	50
Konkurent 5	104	15,5	20	52
Zollernspelz	85	17	19	45

Analýza špaldových pšeníc

Zdroj: Rapool SK, vegetačné pozorovania CDP Dolná Krupá 2022, sortiment špaldové pšenice

ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY PŠENICE OZIMNEJ

	PONTICUS	GENIUS	ATHLON	CH COMBIN	EXSAL	SKAGEN	EXPO	CHIRON	ATTRAKTION	CENTURION	JOHNSON	SU ASTRAGON	WINTERSTERN	WINTERSONNE	ZOLLERNSPELZ
Ostinatosť	0	0	0	áno	áno	0	0	0	0	áno	0	áno	áno	áno	-
Kvalita	E	E	E	E	E	E	E+	E/A	A	A	C	C	tvrdá pšenica	tvrdá pšenica	špaldová
Klasenie	6	5	4	4	5	5	7	5	4	3	6	2	4	3	4
Zrelosť	5	5	4	4	5	6	6	5	5	4	6	3	4	4	5
Zimuvzdornosť	6	6	6	5	6	7	6	7	5	4	5	7	7	7	9
Tolerancia sucha	6	7	8	8	6	5	6	8	7	7	6	7	7	7	6
Výška rastlín	5	7	4	5	7	6	6	4	7	5	4	4	6	5	8
Odolnosť poliehaniu	8	5	7	7	6	7	6	5	6	5	8	7	5	5	9
Štruktúra úrody															
Počet klasov/m²	5	5	5	6	5	4	5	6	6	6	6	7	6	7	4
Počet zŕn/klas	7	6	5	5	7	5	6	7	6	5	8	6	6	6	6
HTZ	8	7	6	6	7	5	8	5	6	8	7	8	8	9	7
Termín sejby	-AT+	AT++	-AT++	AT+	AT++	-AT	-AT	AT+	-AT+	-AT+	-AT	-AT+	AT	AT	-AT+
Pekárska kvalita															
Číslo poklesu	9	9	6	7	8	8	9	8	6	7			8	8	7
Hodnota sedimentácie (ZI)	9	9	6	8	7	6	8	6	7	6			7	8	6
Obsah bielkovín	8	8	9	8	8	8	8	5	4	7			7	7	6
Výťažnosť múky	7	7	7	6	8	7	8	6	6				6	6	6
Zdravotný stav															
Múčnatka trávová	2	8	7	5	7	8	7	8	9	6	8	5	7	8	5
Fusarium - klas	5	6	6	5	7	5	7	7	5	6	7	5	8	9	
Hrdza pšeničná	8	7	7	7	8	4	7	7	7	7	7	6	6	6	5
Helmintosporióza pšenice (DTR)	8	4	6	5	7	5	5	5	5	5	7	4	7	7	
Septoria - list	5	5	7	5	6	5	5	5	7	5	7	6	7	7	5
Hrdza plevová	8	8	7	8	8	3	7	8	8	7	7	6	6	6	8

Termín sejby

-AT	skorší až AT
AT	agrotechnický termín
AT+	AT až neskorší
AT++	AT až neskorý
	šľachtiteľ neuvádza

1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 - veľmi skorý, nízky

9 - veľmi neskorý, vysoký

ZDRAVOTNÝ STAV · 6-RADOVÝ · ZIMUVZDORNOSŤ

JAČMEŇ OZIMNÝ KŔMNY

SU ELLEN

- **Ozimný šesťradový kŕmny jačmeň**
- **Vysoký výnos zrna**
- **Mimoriadne skorý**
- **Výborná odolnosť voči suchu**

Najmnoženejší krmný jačmeň na Slovensku

POPIS ODRODY

SU ELLEN je jedna z najskorších odrôd ozimného kŕmneho jačmeňa na trhu. Jedná sa o stredne vysokú odrodu s dobrou odolnosťou voči poliehaniu. Úroda je tvorená najmä vysokou HTZ (viac ako 48 g). Rastliny začínajú regenerovať skoro na jar, majú vysokú odnožovaciu schopnosť a zdravé široké listy.

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

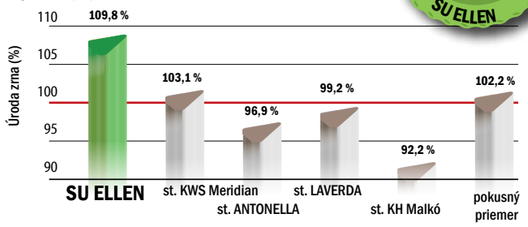
Odroda je vhodná do intenzívnych ale aj do suchších a bonitne slabších pôd, na ktorých dokáže dosiahnuť veľmi dobré výsledky.

Skorosť	Klasenie
	Zrelosť
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	10. 9. – 20. 10.
Výsevok (MKS)	3,0 – 4,0
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Hnedá škvrnitosť	
Rhynchospóriová škvrnitosť	
Hrzda jačmenná	
Fuzáriá v klase	

SU ELLEN výsledky oficiálnych pokusov

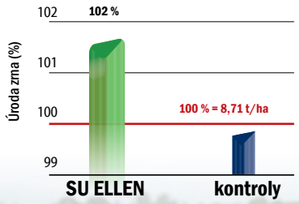
Nadpriemerná v Maďarsku 109,8 % SU ELLEN

Zdroj: NÉBIH (HU), 2017 – 2018



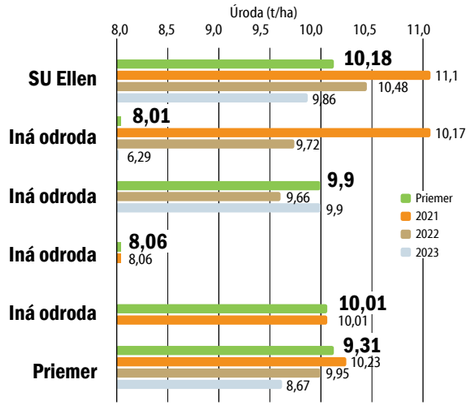
SU ELLEN – úroda zrna

Zdroj: ÚKZÚZ ČR 2016.



SU ELLEN – v úrode stále neprekonaná odroda

Zdroj: ÚKSÚP SK, 2021-2023, registračné skúšky ozimné kŕmne jačmene



SU ELLEN 9,0 t/ha 40 ha - žatva 2023 - RD V. Kapušany

> SU ELLEN je skoršia odroda jačmeňa, ktorú sme zaradili do nášho osevného plánu pred troma rokmi. Vyznačuje sa naozaj dobrou odnožovacou schopnosťou a krásnymi kláskami s vysokou HTZ. V roku 2022 sme na 40 ha dosiahli 8,03 t/ha a na rovnakej výmere v roku 2023 to bola úroda 9 t/ha. Aj túto sezónu je porast pekne zapojený a veríme, že zvládne aj náročné podmienky hlavne s podmáčanou pôdou a opäť poteší peknou úrodou.
>
> **Adrián Bari – podpredseda a hl. agronóm, RD Veľké Kapušany**

SKORÁ ŽATVA · CHUDOBNÁ PÔDA · VYSOKÁ ÚRODA

TRITIKALE

SU ASKADUS

- **Skorosť**
- **Veľmi vysoké úrody zrna a bielkovín**
- **Výborný aj v extrémnych podmienkach**

POPIS ODRODY

SU ASKADUS je stredne skorá odroda s výborným zdravotným stavom. Rastliny sa vyznačujú stredným až vyšším vzrastom s veľmi dobrou odolnosťou voči poliehaniu. Vysoké úrody dosahuje ako v ošetrenom, tak v neošetrenom variante. Do pozornosti treba dať vyšší obsah bielkovín v zrne.

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

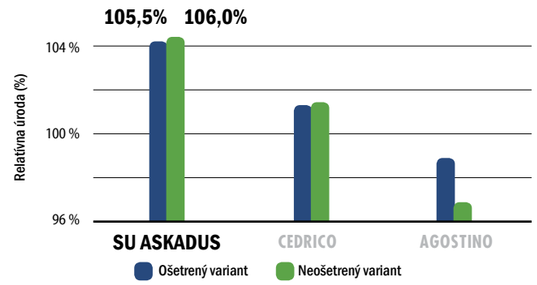
Výborný zdravotný stav, odolnosť voči poliehaniu, tolerancia voči suchu a vymrznutiu, robia z SU ASKADUS experta do extrémnych podmienok. Zvláda skoré aj neskoršie termíny sejby. Na základe vyššie uvedených vlastností je možné SU ASKADUS úspešne pestovať v extenzívnych ale tiež v intenzívnych podmienkach.

> Novú odrodu ozimného tritikale SU Askadus sme množili prvý krát v minulej sezóne v lokalite Kraskovo v nadmorskej výške cca 400 m n.m. Celková množiteľská plocha bola 25 ha. Čo musím vyzdvihnúť pri tejto odrode je veľmi dobrá regenerácia v jarnom období a rýchly nárast hmoty na jar. Celkovo je odroda skorá, takže nám veľmi dobre pasovala z hľadiska rozloženia žatevných prác. Na základe tohtoročných skúseností by som odporúčal navýšiť výsevok a nebáť sa mierne zahustiť porast. Porast bol nižšieho vzrastu, veľmi kompaktný, bez príznakov poliehania. Odroda sa prezentuje veľmi dobrým zdravotným stavom. Napriek daždivému počasiu nebolo na klasoch a ani na zrne badať príznaky hrdze plevovej, čo pri iných odrodách bol problém. Taktiež zrno vôbec neprerastalo a držalo si objemovú hmotnosť. S dosiahnutou úrodou sme boli taktiež veľmi spokojní.
>
> **Ing. Roman Kostovič**
> **Roľnícka spoločnosť, a. s., Bottovo**

Skorosť	Klasenie
	Zrelosť
Zimuvzdornosť	
Tolerancia sucha	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu	
Štruktúra úrody	
Počet klasov/m²	
Počet zŕn/klas	
HTZ	
Termín sejby	10. 9. – 15. 10.
Výsevok (MKS)	3,0 – 4,0
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Hrdza plevová	
Septorióza	
Hrdza ražná	

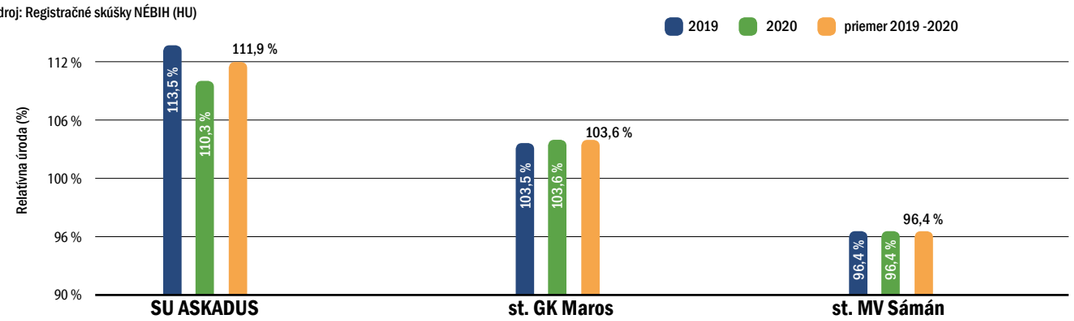
SU ASKADUS – mimoriadny v registračných skúškach

Zdroj: ÚKZÚZ, Registrácia odrody SU ASKADUS 2018 – 2020



SU ASKADUS – stabilný výkon

Zdroj: Registračné skúšky NÉBIH (HU)



HRACH

MYSTER

ZIMUVZDORNOSŤ

BIELKOVINY

- **Vysoký obsah bielkovín**
- **Stredne skorý**
- **Vysoká zimuvzdornosť**

POPIS ODRODY

MYSTER je stredne skorá odroda ozimného hrachu (dĺžka vegetácie cca 251 dní), vyznačujúca sa rýchlym počiatočným rastom. Má výbornú zimuvzdornosť, veľmi dobrú vitalitu po zimnom období a rýchly jarný štart. Je to úponková odroda typu semi-leafless.

Rastliny sa vyznačujú stredne vysokým vzrastom, vďaka úponkom vytvára kompaktný porast s dobrou odolnosťou voči poliehaniu pred zberom. Farba semena je žltá so stredne vysokou až vysokou HTS (225 g), obsah bielkovín je vysoký. **V porovnaní na najpestovanejšie hrachy vyššia úroda o 0,5 - 0,6 t/ha.**

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

MYSTER má veľmi dobrú adaptabilitu aj na ťažšie zlievané pôdy (väčšina hrachov takéto pôdy veľmi zle znáša).

Vysoká HTS a obsah bielkovín

Skorosť	Zrelosť
	Zač. kvitnutia
	Dĺžka kvitn.
Zimuvzdornosť	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu pred zberom	
Štruktúra úrody	
Úrodový potenciál	
Obsah bielkovín	
HTS	
Aktiv. tripsín-inhibítoru	
Termín sejby	od 15. 9.
Výsevok (MKS)	0,65 – 0,90
Zdravotný stav	
Antragnóza	
Plesne	
Koreňové choroby	

HRACH

CASINI

NEPOLIEHA

SUPER SKORÝ

VYSOKÁ ÚRODA

- **Skorá odroda**
- **Veľmi dobrý zdravotný stav**
- **Výborná odolnosť poliehaniu**

POPIS ODRODY

CASINI je nová odroda ozimného hrachu registrovaná v roku 2020. Vďaka skorosti poskytuje rozloženie pracovnej špičky v čase žatevných prác. Vyznačuje sa veľmi dobrým zdravotným stavom, najmä vo vzťahu k odolnosti voči Pseudomonas. Odroda sa vyznačuje dobrou zimuvzdornosťou, ale hlavne zaujímavým úrodovým navýšením v porovnaní s jeho predchodcom odrodou Myster.

Porovnanie CASINI A MYSTER

Zdroj: Rapool SK, lokalita Tekovské Lužany, 2022-2023.

Nová genetika s vyšším výkonom

Skorosť	Zrelosť
	Zač. kvitnutia
	Dĺžka kvitn.
Zimuvzdornosť	
Výška rastlín	
Odolnosť voči poliehaniu pred zberom	
Štruktúra úrody	
Úrodový potenciál	
Obsah bielkovín	
HTS	
Termín sejby	od 15. 9.
Výsevok (MKS)	0,65 – 0,90 mil/ha
Zdravotný stav	
Pseudomonas	

Osivá obilnín kategórie C1 sú dostupné u množiteľov

Pšenica ozimná

GENIUS (E)
Gamex Trading s.r.o.
AGRISEM s.r.o.
Roľnícka spoločnosť a.s., Bottovo
Matex, s.r.o.
Ing. Gabriela Juricová - AGRIA, Tvrdošín
LEGUSEM pt a.s.
Donau farm Kalná s.r.o.
Pemart, s.r.o.
EXATA Group a.s.
GRANELAM, a.s.
Poľnoslužby Bebrava a.s.
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka
POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO POKROK
Zelenina Nižná Myšľa, s.r.o.

EXPO (E+)
Gamex Trading s.r.o.
POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO POKROK

ATHLON (E)
Gamex Trading s.r.o.
PD Pokrok Tekovské Lužany
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka

CH COMBIN (E)
Roľnícka spoločnosť a.s., Bottovo
Matex, s.r.o.

ATTRAKTION (A)
Donau farm Kalná s.r.o.
Poľnoslužby Bebrava a. s.
Pemart, s.r.o.
PD POKROK Tekovské Lužany
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka

PONTICUS (E)
Pemart, s.r.o.
Poľnoslužby Bebrava a.s.
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka

SKAGEN (E)
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka

CENTURION (A)
AGROTRADE GROUP, s.r.o.
LEGUSEM pt a.s.
GRANELAM, a.s.
Donau farm Kalná s.r.o.
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka
Klas, s.r.o.
Alva SK, s.r.o.
PD Bolešov

SU ASTRAGON (C)
Roľnícka spoločnosť a.s., Bottovo
Matex, s.r.o.
Alva SK, s.r.o.

JOHNSON (C)
EXATA Group a.s.
Poľnoslužby Bebrava a.s.
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka
Ing. Gabriela Juricová - AGRIA, Tvrdošín
Gamex Trading s.r.o.
Matex, s.r.o.
GRANELAM, a.s.

CHIRON (E/A)
Donau farm Kalná s.r.o.
Ing. Gabriela Juricová - AGRIA, Tvrdošín

ZOLLERNSPELZ
Roľnícka spoločnosť a.s., Bottovo
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka

WINTERSTERN
Ing. Gabriela Juricová - AGRIA, Tvrdošín
Matex, s.r.o.
Alva SK, s.r.o.
Pemart, s.r.o.
LEGUSEM pt a.s.
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka
AGRISEM s.r.o.

WINTERSONNE
Alva SK, s.r.o.

Ozimný jačmeň

SU ELLEN (KŔMNY)
AGROTRADE GROUP, s.r.o.
Pemart, s.r.o.
Ing. Gabriela Juricová - AGRIA, Tvrdošín
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka

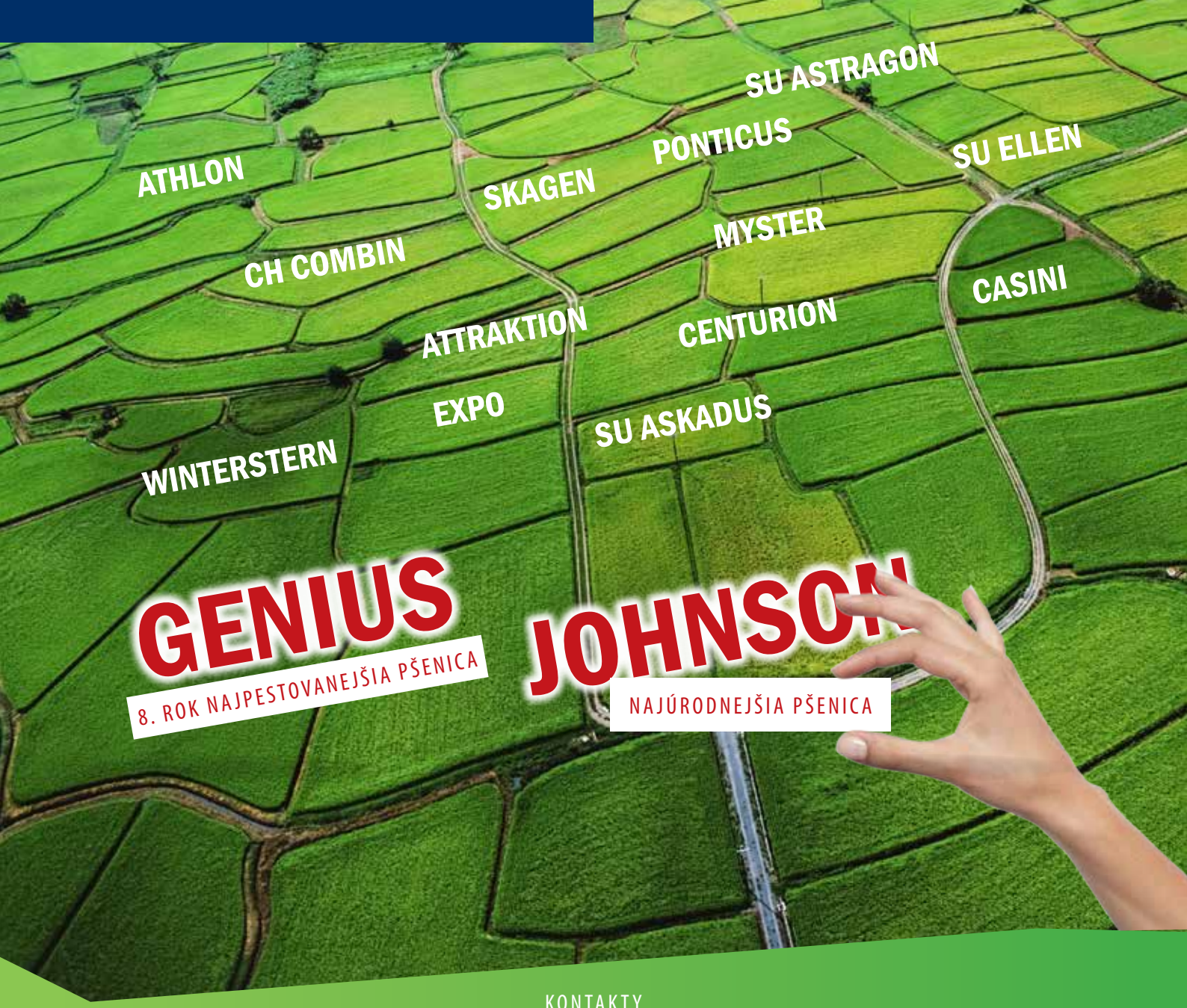
Tritikale

SU ASKADUS
Roľnícka spoločnosť a.s., Bottovo

Ozimný hrach

MYSTER
Pemart, s.r.o.
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka

CASINI
PD POKROK Tekovské Lužany
Pemart, s.r.o.



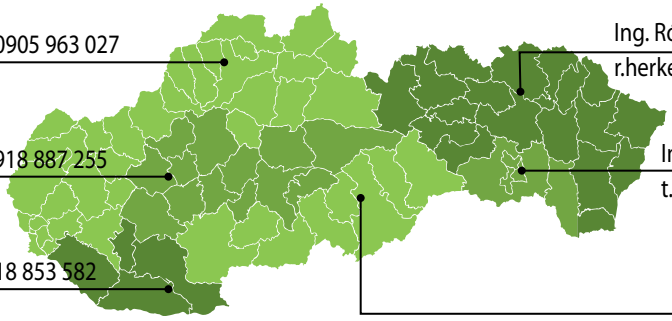
KONTAKTY

Ing. Martin Mátyás, PhD., produktový manažér obilnín hustosiatych a hybridných - HySEED, Key Account manager - 0905 577 389, m.matyas@rapool.sk

Ing. Rastislav Tonkovič - 0905 963 027
r.tonkovic@rapool.sk

Ing. Roman Randziak - 0918 887 255
r.randziak@rapool.sk

Ing. Ján Kováč, PhD. - 0918 853 582
j.kovac@rapool.sk



Ing. Róbert Herkeľ, PhD. - 0905 434 431
r.herkel@rapool.sk

Ing. Tomáš Krajňák - 0918 679 416
t.krajnak@rapool.sk

Ing. Ivan Vaňo - 0917 471 948
i.vano@rapool.sk

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o., Krajinská 3, 921 01 Piešťany, +421 337 735 201,
rapool@rapool.sk, www.rapool.sk

instagram.com/rapool_slovakia facebook.com/rapool.sk

rapool
Der Raps