KATALÓG HUSTOSIATYCH OZIMÍN A STRUKOVÍN 2023

Minimalizujte riziká, zabezpečte si zárobok

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

rapool
Der Raps

AGROTECHNIKA OBILNÍN 3
ODPORÚČANIA 4
PŠENICA OZIMNÁ
GENIUS 6
EXPO 7
ATHLON 8
CH COMBIN 9
SKAGEN 10
PONTICUS 10
CHIRON 11
ATTRAKTION 12
CENTURION 13
SU ASTRAGON 14
JOHNSON 15
WINTERSTERN NOVINKA 16
ZOLLERNSPELZ 17
ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY PŠENÍC 18
JAČMEŇ OZIMNÝ
SU ELLEN 20
TRITIKALE
SU ASKADUS NOVINKA 21
HRACH SIATY
MYSTER 22
CASINI NOVINKA 22
ZOZNAM MNOŽITEĽOV 23

Vážení pestovatelia!

Opäť po roku Vám prinášame katalóg ozimných obilnín a strukovín od spoločnosti RAPOOL Slovakia, ktorá na Slovenskom trhu zastupuje združenie šľachtiteľov SAATEN-UNION.

Na nasledujúcich stranách nájdete rokmi a praxou overené potravinárske odrody pšenice ozimnej **GENIUS, ATHLON, CH COMBIN, PONTICUS, ATTRAKTION** či odrodu špaldovej pšenice **ZOLLERNSPELZ**. Som veľmi rád, že nové odrody ozimnej pšenice z posledných dvoch rokov **CENTURION (A), SU ASTRAGON (C), JOHNSON (C)**, ale tiež krmny jačmeň **SU ELLEN** si našli svoje miesto vo Vašich osevných postupoch, ale hlavne ma teší, že potvrdili svoje silné stránky a dosiahli nadpriemerné úrody.

V úsilí prinášať nové perspektívne odrody budeme pokračovať aj v nasledujúcej sezóne. Už v tomto roku máme, v spolupráci s našimi partnermi, pripravené osivá v stupni C1 novej ozimnej tvrdej pšenice **WINTERSTERN**, ozimného tritikale **SU ASKADUS** a tiež ozimného hrachu **CASINI**. Taktiež pre Vás pripravujeme dve nové skoré odrody ozimnej pšenice **EXSAL** a **EGIDIUS**, obe v najvyššej potravinárskej kvalite „E“ s ostinatým klasom, ktoré budete mať možnosť vidieť na Celoslovenských dňoch poľa.

Verím, že Vás naša ponuka odrôd osloví a nové odrody si nájdu miesto aj na Vašich poliach. V prípade otázok je Vám k dispozícii obchodný tím spoločnosti RAPOOL, ktorý Vám rád pomôže pri výbere vhodnej odrody do Vašich podmienok.

Do nadchádzajúcej sezóny 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
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	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
- krmny jačmeň
- tritikale
- hrach

ODPORÚČANIA DO VÁŠHO REGIÓNU

Ing. Rastislav Tonkovič

„ Najznámejšia a najpestovanejšia odroda **GENIUS** si získala takmer každého pestovateľa na Slovensku. Má najvyššie zastúpenie v množení osív oz. pšenice na našom území. Navyše vyniká vysokou stabilitou úrod a špičkovou potravinárskou kvalitou.

„ Do lokalít s vysokým tlakom zveri odporúčam ostinatú odrodu **CENTURION.** Nízky vzrast zvyšuje odolnosť voči poliehaniu a v kombinácii v ostinatým klasom aj odolnosť voči škodám spôsobeným divou zverou. O svojich kvalitách presvedčila vysokými úrodami aj v extenzívnych podmienkach.

„ **ATTRAKTION** je stredne skorá, bezostinatá pšenica s veľmi dobrým zdravotným stavom listov a odolnosťou voči múčnatke. Vyznačuje sa veľmi dobrou odnožovacou schopnosťou a hlavne vysokým úrodovým nastavením. V kombinácii so zaujímavým kvalitatívnym profilom, najmä alveografickými parametrami, je o produkciu veľký záujem.

Ing. Ján Kováč, PhD.

„ **ATHLON** je špička medzi pšenicami v E potravinárskej kvalite. Jej hodnotu vidíme niekoľko rokov aj v najsuchších lokalitách pestovania. Je skorý, dobre zapadne do plánovania postupu žatvy, nie je vysoký, takže sa dobre a rýchlo zberá. V kvalite je stabilný, parametre si udrží aj pri dlhšom skladovaní. V priemerných klimatických ročníkoch úrodou poteší, v extrémnych ročníkoch je stabilný v úrode aj kvalite. To čo je **GENIUS** v pšeniciach je **SU ELLEN** v jačmeňoch. Najmnoženejšia odoroda v susednom Maďarsku sa dostáva do povedomia v našich končinách. V regióne Dunajskej Stredy dosahuje úrody cez 10 t/ha vďaka svojej skorosti a suchovzdornosti.

Ing. Roman Randziak

„ **JOHNSON** zaraďujeme medzi top pšenice zo segmentu kŕmnych. Zaujímavý je i samotný vzhľad rastliny. Má nezvyčajne veľkú listovú plochu a mohutný klas, čo je predpoklad silnej asimilácie a vysokej úrody. Odroda je relatívne zdravá veľmi plastická nižšieho vzrastu. Je odolná voči vymŕzaniu, reguláciu vzhľadom na veľký a ťažký klas ocení. Veľmi dobre reaguje na intenzívne pestovanie, ale poskytne i slušnú úrodu pri extenzívnom pestovaní. Produkcia je vždy rekordná v typicky kŕmnej kvalite ktorá je čím viac vyhľadávaná najlepšími chovateľmi.

„ **CENTURION** patrí do skupiny ostinatých odrôd, o ktoré je čoraz viac záujem, z titulu tlaku zveri. Ďalšia pozitívna vlastnosť je suchovzdornosť a skorosť. Má nižší vzrast – tým i podmienenú vysokú odolnosť voči poliehaniu. Odroda má strednú odnožovaciu schopnosť a vynikajúci zdravotný stav. Vďaka tejto vlastnosti je hodne využívaná i pre bio produkciu. Centurion vie poskytnúť slušnú úrodu i pri extenzívnom pestovaní samozrejmé sú vysoké - rekordné úrody pri intenzívnej agrotechnike. Toto sú hlavné pozitívne vlastnosti, prečo je táto odroda veľmi obľúbená hlavne v južných okresoch a na suchších stanovištiach.

„ **PONTICUS** je jedinečná elitná pšenica, ktorá patrí do trojky najmnoženejších odrôd v Čechách. Vyniká vysokou odolnosťou vyzimovaniu a poliehaniu, umožňuje sejbu v strednom až neskoršom termíne. Vzhľadom na výborný zdravotný stav je vhodná i na pestovanie po kukurici. Patrí medzi stredne vysoké a takmer nepotrebuje morforeguláciu voči poliehaniu. Zvládala aj nepriaznivé podmienky, hlavne sucho a poskytuje vždy vysokú úrodu v „E" kvalite. Jedná sa o kompenzačný typ pšenice, úrody tvorí vysokým počtom zŕn strednej HTZ.

„ Po prvýkrát prinášame na náš trh novú ozimnú tvrdú pšenicu **WINTERSTERN**, pestovateľom ponúka všetko to na čo sú zvyknutí pri odrodách klasických pšeníc – výborný zdravotný stav, stabilné vysoké úrody a výborné kvalitatívne parametre.

„ Výborné výsledky z registračných pokusov v Česku a Maďarsku potvrdzujú výnimočnosť novej odrody ozimného tritikale **SU ASKADUS**. Vyznačuje sa výbornou prispôsobivosťou rôznym environmentálnym podmienkam a vysokou odolnosťou voči stresu, zvláda skoré aj neskoršie termíny sejby a to všetko potvrdzuje vysokými úrodami.

„ Návštevníkom tohtoročným CDP by som dal do pozornosti dve nové špičkové odrody ozimných pšeníc **EXSAL** a **EGIDIUS**, obe ostinaté skoré odrody s potravinárskou kvalitou „E".

Ing. Martin Mátyás, PhD.

produktový manažér obilnín hustosiatych a hybridných HySEED, Key Account manager

Ing. Róbert Herkeľ, PhD.

„ Pre túto sezónu Vám odporúčam už naše tradičné a stabilné potravinárske pšenice. **ATTRAKTION**, ktorý pravidelne dosahuje nadpriemerné úrody, hlavne kvôli výbornej odnožovacej schopnosti a zdravotnému stavu. **CH COMBIN**, ktorý je vďaka ostinatému klasu a nižšiemu vzrastu obľúbený v lokalitách zo zvýšeným tlakom zveri. Pre pestovateľov, ktorí idú len po najvyššej úrode je tu fantastická kŕmna pšenica **JOHNSON**.

Porasty obilnín SAATEN-UNION je možné vidieť na lokalitách:

Horná Streda, Šaľa, Komoča, Oponice, Neverice, Bolešov, Veľký Ďur, Marcelová, Tekovské Lužany, Želiezovce, Koláre, Veľký Blh, Haniska, Vechec, Veľké Kapušany.

Individuálne prehliadky je možné si dohodnúť s príslušným regionálnym zástupcom.

Ing. Ivan Vaňo

„ **SU ASTRAGON** je špičková novinka v kŕmnych pšeniciach. Jeho pestovateľská plocha sa zväčšuje obrovským tempom. Má všetky predpoklady stať sa úspešnou odrodou. Je stredne vysoký, nepolieha, prispôsobivý aj menej náročným pôdam. Veľmi dobrou devízou je skorosť, stredne veľký silný klas, ostinatý a vhodný aj pre lokality so silným tlakom zveri. Rezonuje hlavne v podnikoch s vlastnou výrobou kŕmnych zmesí pre jeho excelentné kŕmne parametre.

„ **CHIRON** je odroda vysokých úrod, čo potvrdí aj po náročných predplodinách ako je cukrová repa, prípadne lucerka. Nepolieha, má pevné steblo a je stredne vysoká.

„ Jačmeň **SU ELLEN** si získal sympatie od prvého roku pestovania. Mimoriadne zdravý, nepoliehavý a úrodou potešil svojich pestovateľov, ktorí ho opätovne zaradili do osevných postupov. Pestovateľsky nenáročný, skorým dozrievaním preto vhodný aj pre najsuchšie, prípadne piesčité lokality, v ktorých sa už aj udomácnil.

Ing. Tomáš Krajňák

„ Mojim pestovateľom odporúčam najžiadanejšiu odrodu **GENIUS.** Disponuje vysokou toleranciou v rôznych pôdno - klimatických podmienkach, vysokou úrodou. Zároveň vyniká špičkovou pekárenskou kvalitou.

„ Rovnako odroda **SU ASTRAGON** ponúka ostinatý klas s nízkym vzrastom. Je určený pre pestovateľov, ktorí idú na maximálnu úrodu zrna. Jedná sa o skutočne kŕmnu odrodu, ktorej produkcia má veľmi dobré krmovinárske parametre.

„ Do lokalít so silným tlakom divej zveri odporúčam ostinatú pšenicu, a tou je **CENTURION**. Vyznačuje sa nižším vzrastom, dobrým zdravotným stavom a dobre znáša pestovanie aj v extenzívnych podmienkach.

GENIUS (E)

PŠENICA PO PŠENICI | X XI NESKORÁ SEJBA | FLEXI KOMPENZAČNÝ TYP

Pšenica s geniálnym výkonom

V porovnaní na keksíkovú pšenicu +2,5 t/ha Žatva 2022

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

POPIS ODRODY

GENIUS je stredne skorá odroda s veľmi dobrou reakciou na rôzne pestovateľské podmienky. Má dobrú zimuvzdornosť, tvorí stredne vysoký porast s dobrou odolnosťou voči poliehaniu.

GENIUS má veľmi dobrý zdravotný stav, s dobrou rezistenciou voči všetkým dôležitým chorobám pšenice. Vďaka tomu je možné ju pestovať aj v slede pšenica-pšenica. O niečo slabšiu odolnosť má voči helmintosporióze a septorióze.

GENIUS poskytuje úrody najvyššej pekárskej kvality. Vyniká stabilitou kvality aj v nepriaznivých podmienkach a stabilitou úrod aj v suchších ročníkoch.

+4,2 q nad priemerom podniku 7,19 t/ha PD Devio Nové Sady

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

„Hospodárime na trnavskej tabuli v celkovej výmere 911 ha bez ŽV. Pestujeme pšenicu mäkkú 250 ha, tvrdú 170 ha, repku 146 ha, CR 130 ha, jačmeň j., slnečnicu, hrach oz., kukuricu. Pôdu máme hlavne hnedozem so zaradením 628 ha do vtáčieho územia, so sumárnym úhrnom 400 mm zrážok v roku 2022. Po viacročných skúsenostiach som zaradil odrodu Genius na celú plochu pestovania mäkkej pšenice. Porovnával som viaceré odrody. Dokonca v porovnaní s keksíkovými odrodami pri rovnakej starostlivosti dosiahli 4 t/ha, pričom GENIUS sypal 6,5 t/ha v pekárenskej kvalite, nie je čo dodať. Sejem max. 4,0 MKS/ha, termín sejby prispôsobujem v závislosti od počasia na 5.-15. 10. Je suchovzdorná a najlepšie prispôsobivá rôznym zrážkovým podmienkam, čo nasvedčuje jej variabilite pestovania a plneniu pekárenských parametrov aj v extrémnych podmienkach. S tým je spojené aj lepšie zhodnocovanie dodanej minerálnej výživy. Z väčšej časti ju pestujem hlavne po CR, konvenčnou technológiou. Na jeseň bez hnojiva. Na jar aplikujem celkovo 450 kg LAV, na list 8 % roztok močoviny + bór. Z pesticídov dávam herbicíd na jeseň a fungicíd až do klasu.

Rastislav Johaness – hlavný agronóm, PD Kátlovce

„Pšenicu pestujeme na výmere cca 1260 ha. Po rokoch neustáleho skúšania sme vyprofilovali nosnú odrodu a to je Genius, ktorú pestujeme na ploche cca 700 ha. V rôznych pestovateľských ročníkoch má výborný zdravotný stav, a prináša excelentné úrody v Ečkovej kvalite. V r. 2022 sme dosiahli priemer podniku 6,77 t/ha pričom Genius z celej plochy nám nasypal 7,19 t/ha, samozrejme v najlepšej potravinárskej kvalite. Viac argumentov asi nie je treba.

Ing. Roman Krúpa – agronóm, PD Devio Nové Sady.

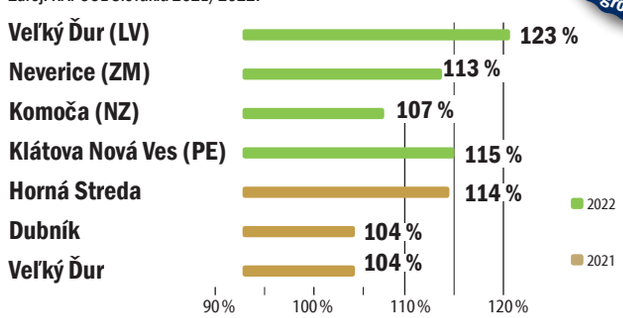
„GENIUS je u nás najviac pestovanou pšenicou. Dosahujeme s ním krásne úrody a je zárukou stability na našich poliach. Aj posledný rok bol vysiaty takmer na celej výmere. Predplodinou bola hlavne sója a vo forme liadku sme do pôdy dostali 140 kg N/ha. Úroda sa pohybovala okolo 7,5 t/ha. Veľmi dobre sa hodí do každých podmienok a oceňujeme jeho plasticitu aj na horších pôdach. Samozrejme, s pestovaním GENIUSU plánujeme pokračovať.

Ing. Rastislav Tekáč – agronóm, Agrodružstvo Staré

Výborná plasticita 7,5 t/ha Agrodružstvo Staré

Stabilný a silný – jednoducho GENIUS

Zdroj: RAPOOL Slovakia 2021/2022.



EXPO (E+)

PŠENICA PO PŠENICI | FLEXI KOMPENZAČNÝ TYP | VYSOKÁ KVALITA

Keď chcete vyhrať

2022: Najlepšie "E" v pokuse 7,89 t/ha PD Považany (NM)

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

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+.

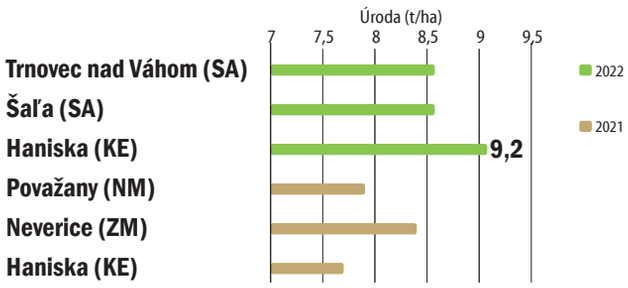
ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

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

Odrodové pokusy EXPO

Zdroj: RAPOOL Slovakia 2022.



Stabilné „Éčko“

Zdroj: RAPOOL Slovakia 2022.

Parameter	Obj. hmotnosť (g/l)	N-látky (%)	Zelenyho test (ml)
Norma „E“	790	13,0	40
Piešťany	793	13,5	45
Šaľa	850	13,7	54
SHR Híreš	793	13,2	53

„Naše PD je významným pestovateľom pšenice. V r. 2022 sme mali zasiate 1202 ha klasickej pričom sme dosiahli 7,82 t /ha a 505 ha tvrdej. Od spoločnosti Rapool máme v množení odrody Centurion , Genius a Attraktion. Odrodu Expo pestujeme už tretím rokom. Je vďačná za intenzívnu agrotechniku. U nás dostane 2 fungicídne ošetrenia ako i regulátor rastu. Je o málo neskoršia ako Genius, čo nám vyhovuje z hľadiska rozloženia žatvy. V našich podmienkach sa nám zdá byť zdravšia ako Genius. Pri sejbe sa spoliehame na výsevok 3,9 až 4,5 MKS. Rekordná produkcia bola vždy v E čkovej kvalite.

Ing. Štefan Škandík – agronóm, PD Radošinka Veľké Ripňany

ATHLON (E)

NÍZKA | SUCHOVZDORNOSŤ | VYSOKÁ HTZ

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**

2021: +1 t/ha nad priemer
8,50 t/ha
PD Veľký Ďur

POPIS ODRODY

ATHLON je skorá odroda francúzskeho šľachtenia, ktorá veľmi dobre toleruje teplejšie a suchšie pestovateľské podmienky. Vďaka svojej skorosti výborne reaguje aj v podmienkach s veľmi skorým nástupom letných teplôt s nedostatkom zrážok.

ATHLON má dobrú zimuvzdornosť, je nízkeho vzrastu s veľmi dobrou odolnosťou voči poliehaniu a výborným zdravotným stavom. Vďaka tejto kombinácii rezistencie a stability stebla je ho možné pestovať aj v extenzívnejších podmienkach so zníženým použitím prípravkov na ochranu rastlín.

ATHLON má výbornú pekársku kvalitu E, obzvlášť vyniká v obsahu bielkovín a kvalite lepku. Má tiež vysokú HTZ.

ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

Odrodu ATHLON odporúčame pre pestovanie v teplejších oblastiach so skorým nástupom vyšších teplôt. Dobre znáša i extenzívnejšie a suchšie podmienky s ohraničeným úrodovým potenciálom. Pestovateľvi ponúka záruku úrod a vysokej kvality aj v takýchto podmienkach.

ATHLON je vhodný na neskoršie termíny sejby. V takomto prípade odporúčame navýšiť výsevok nad 4,5 MKS/ha.

Nadmorská výška	107 m n. m.
Pôdny typ	stredne ťažká až ťažká
Plodina	ATHLON (200 ha)
Sejba	20. 10. 2022
Predplodina	slnečnica
Príprava pôdy	diskovanie, radličkový kypričˇ
Hnojenie	jeseň NPK 10:26:26, 1,8 q/ha jar: 120 kg N, 2x roztok močoviny 5%

„ Obchodný zástupca mi priniesol tuto odrodu pred 10 rokmi do pokusov. Po vyhodnotení v nasledujúcom roku sa Athlon stal nosnou pšenicou nášho podniku. Veľmi dobrý zdravotný stav, skorosť v dozrievaní, porast tvorí skôr nižší až stredný, nepolieha. Uteká zaháraniu v čase dozrievania, dobrá objemová hmotnosť a špičkové potravinárske vlastnosti. V suchých ročníkoch nesklamal nikdy (aj v r. 2022 sme dosiahli úrodu 6,7 t/ha). Aj preto spolu s odrodou Genius dlhodobo tvoria kostru osevného postupu pšeníc.

Július Góra – konateľ AGRIERTÉ - EBED a. s., okres Nové Zámky

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	
Váznosť múky	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Helmintospóriová škvrnitosť (DTR)	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	

RELATÍVNE ÚRODY ATHLON V POKUSOCH

Zdroj: RAPOOL Slovakia, PP 2019 - 2022.

Žatva	Lokalita	Rel. úroda %
2022	Neverice (LV)	108,1
	Komoča (NZ)	104,0
2021	Šaľa (SA)	118,0
2020	Agrocoop Klátova Nová Ves (PE)	103,0
	Sagrop (SA)	104,0
2019	Sagrop (SA)	110,3
	Túrovce (LV)	115,5

CH COMBIN (E)

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**

POPIS ODRODY

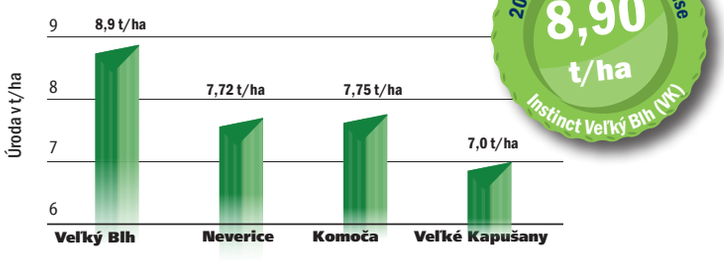
CH COMBIN je ostinatá odroda so skorým klasením i dozrievaním. Má rýchly jarný vývin, silne odnožuje a vytvára porast s vysokým počtom klasov na jednotku plochy. Je nízkeho vzrastu s vysokou odolnosťou voči poliehaniu.

CH COMBIN má dobrý zdravotný stav, obzvlášť vyniká rezistenciou voči hrdziam. Má dobrú zimuvzdornosť a vysokú toleranciu stresových podmienok. Odroda má vysoký počet klasov na jednotku plochy a vysokú HTZ. Pekárska kvalita odrody CH COMBIN je vynikajúca vo všetkých ukazovateľoch, stabilita kvality je tiež na výbornej úrovni.

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	

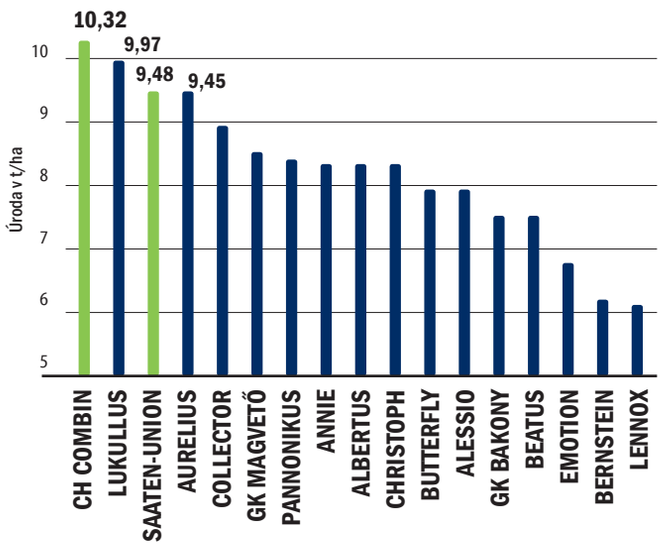
CH COMBIN – nadpriemerné úrody v PP pokusoch 2022

Zdroj: RAPOOL SLOVAKIA, 2022.



CH COMBIN – Najúrodnejšia „E“ pšenica v pokuse

Zdroj: Pokus MATEX, Veľké Kapušany 2020.



„Čoraz silnejší tlak zveri nás prinútil siať iba ostinaté pšenice. V priebehu 4 rokov sme vyskúšali veľa odrôd. Z našej výmery pestovania pšeníc cca 1800 ha, patrí odrode CH Combin 400 ha a je nosnou odrodou. Produkcia bola vždy v E čkovej kvalite. Patrí medzi nižšie odrody a i pri vysokej úrode takmer nepolieha. Výsevok stanovujeme podľa termínu sejby a kvality prípravy od 3,2 do 4,5 MKS/ha. Zdravotný stav je štadardný a výhodou je plasticita v rôznych pestovateľských ročníkoch.

Ing. Peter Širáň – hlavný agronóm, Klas FARM

SKAGEN (E)

ZDRAVOTNÝ STAV | ZIMUVZDORNOSŤ

- **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	

PONTICUS (E)

LOW INPUT | NESKORÁ SEJBA

- **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

Vynikajúca adaptabilita 7,72 t/ha PPD Rybany

„Náš podnik v pestovaní pšeníc dlhodobo patrí medzi najúspešnejšie. Ponticusu patrí v našom výbere odrôd už viac rokov stále miesto. Vysporiada sa i so sejbou po kukurici. Môže byť zasiata i v neskoršom agrotechnickom termíne. Má nižší vzrast tým pádom je i napriek ťažkým klasom vysoko odolná voči poliehaniu. Vysoká odolnosť voči vyzimovaniu, dobrý zdravotný stav ako i slušná odnožovacia schopnosť ju predurčujú k excelentným úrodam. Samozrejmosťou je i vynikajúca adaptabilita k rôznym pestovateľským ročníkom. V našom podniku má najväčšie zastúpenie z pestovaných odrôd. V r. 2022 sme dosiahli priemernú úrodu 7,72 t/ha, na bonitne rôznych parceliach. Jej pestovanie odporúčam všetkým kolegom.

Ing. Peter Kovalčík – hlavný agronóm, PPD Rybany.

Rok	Lokalita	úroda (t/ha)
2022	PD Neverice	8,79
	Triticum Vráble	7,10
	Agro COOP Klátová Nová Ves	7,54

CHIRON (E/A)

PŠENICA PO PŠENICI | NESKORÁ SEJBA | LOW INPUT

- **Low-input odroda vhodná do stresových podmienok (sucho, nadmorská výška,..)**
- **Možná sejba po pšenici**
- **Vhodná aj na neskorú sejbu po kukurici**

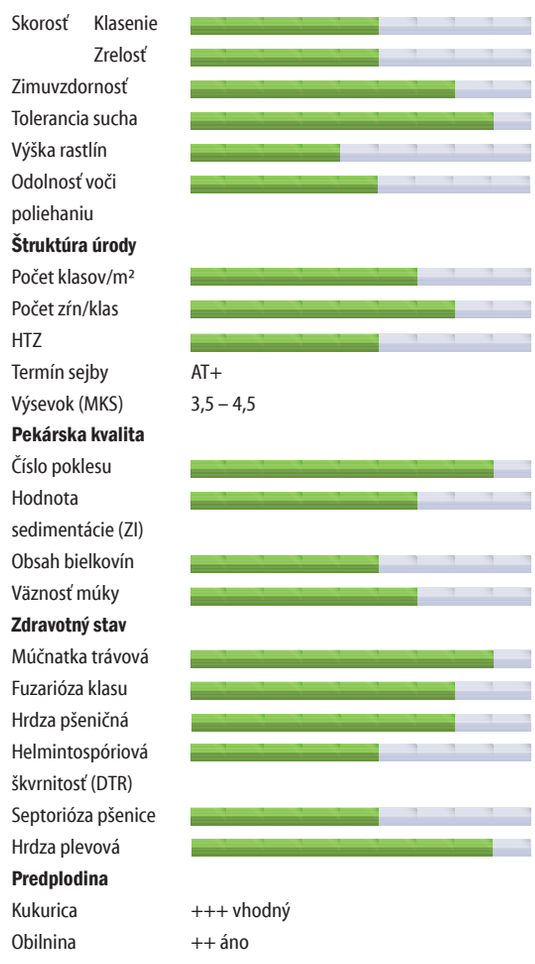
Maximum vo všetkých podmienkach

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.

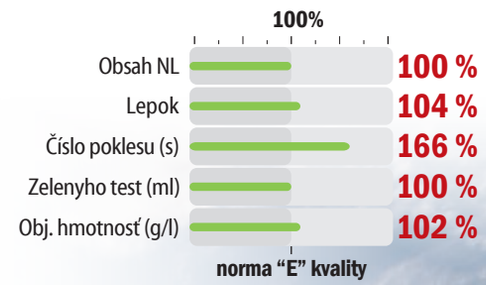
ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

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.



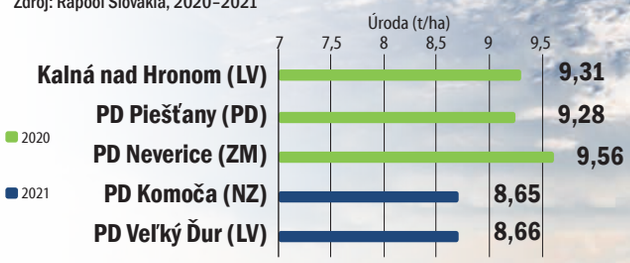
KVALITATÍVNE PARAMETRE

Zdroj: interné pokusy RAPOOL Slovakia 2020.



Vysoké úrody v rôznych ročníkoch

Zdroj: Rapool Slovakia, 2020–2021



CHIRON – nadpriemerné úrody aj v extrémnom ročníku 2022

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

ATTRAKTION (A)

ZDRAVOTNÝ STAV | VYSOKÁ ÚRODA

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

Stabilné Áčko s mimoriadnym výkonom

ATTRAKTION 9,91 t/ha PD POKROK, Tekovské Lužany, 2021

POPIS ODRODY

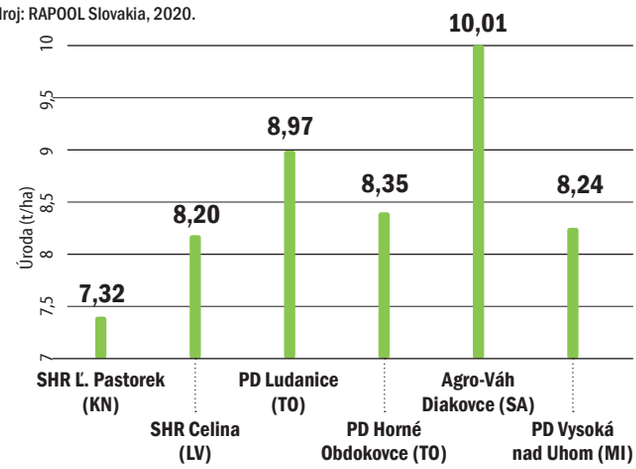
ATTRAKTION má dobrú zimuvzdornosť a vyznačuje sa rýchlym jarným vývinom, skorým klasením a stredne skorým dozrievaním. To jej zaručuje dobrú toleranciu teplejších suchších lokalít a stabilitu úrody aj v problematických ročníkoch.

ATTRAKTION tvorí nižšie až stredne vysoké porasty, veľmi dobre odolné voči poliehaniu. Je to kompenzačný typ pšenice, má vysokú odnožovaciu schopnosť a tým dokáže zabezpečiť stabilitu úrod. Má veľmi dobrý zdravotný stav, špeciálne vyniká rezistenciou voči múčnatke a celkovým zdravotným stavom listov.

ATTRAKTION ponúka úrody dobrej pekárskej kvality A. Zrno má vysokú stabilitu čísla poklesu, vysoké hodnoty sedimentácie a objemovú hmotnosť.

ATTRAKTION boduje u pestovateľov

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2020.



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)	4,0 – 4,5
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Hodnota sedimentácie (ZI)	
Obsah bielkovín	
Váznosť múky	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Helmintospóriová škvrnitosť (DTR)	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	

Na výmere 42 ha 9,15 t/ha RD Vysoká nad Uhom

„Odkedy pestujeme odrodu ATTRAKTION, ani raz nesklamala, len príjemne prekvapila a našla si stále miesto v našom osevnom pláne. Ide o potravinársku pšenicu, ktorá stabilne dosahuje nadpriemerné úrody. Vyznačuje sa krásnym veľkým klasom a oproti iným odrodám výborne zvláda silný tlak fuzarióz. Posledný rok sme na výmere 42 ha dosiahli 9,15 t/ha, čo bol opäť super výsledok. Predplodinou bola repka ozimná.

Ing. Ján Sabovčík – agronóm, RD Vysoká nad Uhom

„Hospodárime v okresoch Nitra a Šaľa na celkovej výmere 940 ha. Pšenici patrí v osevnom postupe významné miesto. V aktuálnej sezóne je vysiata na výmere 290 ha, pričom nosnou odrodou je ATTRAKTION. O zaradení do portfólia pestovaných odrôd rozhodol záujem zo strany odberateľa, výborný kvalitatívny profil odrody, mimoriadny zdravotný stav, nenáročnosť na predplodinu - v tomto roku máme zasiaty ATTRAKTION po sóji, ale taktiež po kukurici minimalizačnou technológiou! Samozrejme úrodové nastavenie je pre nás kľúčové, v tomto prípade dosiahol ATTRAKTION v uplynulom ročníku o viac ako 1 t vyššiu úrodu v porovnaní na priemer podniku, aj preto s touto odrodou rátame do budúcnosti.

Ing. Vladimír Palo – agronóm, DOLINA spol. s.r.o.

Prínos oproti priemeru podniku +1,0 t/ha DOLINA spol. s r. o.

CENTURION (A)

OSTINATÁ SKORÁ

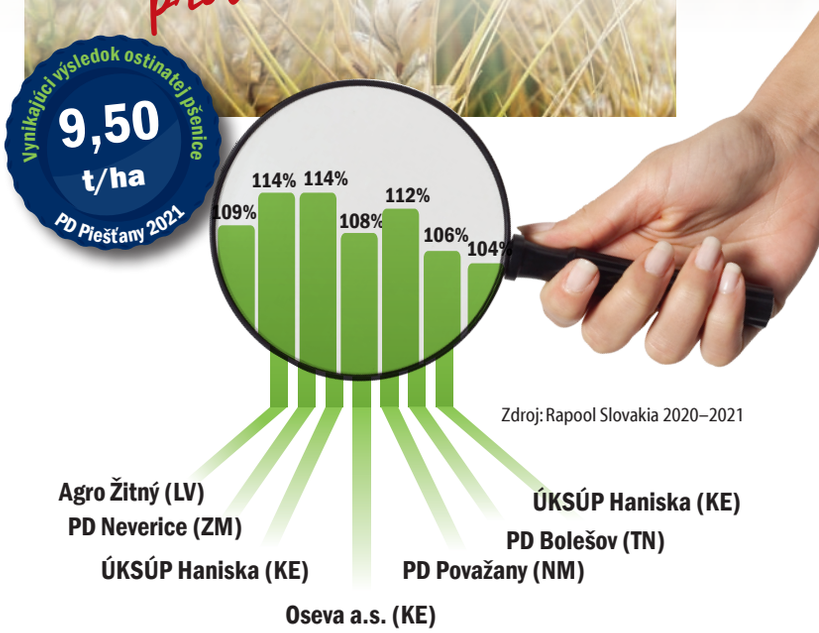
- **Vysoký úrodový potenciál aj v extenzívnych podmienkach**
- **Špecialista na suché a ľahké pôdy**
- **Veľmi dobrá odolnosť voči stresu**

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.



Zdroj: Rapool Slovakia 2020–2021

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)	3,0 – 4,5
Pekárska kvalita	
Číslo poklesu	
Zelenyho index	
Obsah bielkovín	
Zdravotný stav	
Múčnatka trávová	
Fuzarióza klasu	
Hrdza pšeničná	
Septorióza pšenice	
Hrdza plevová	
Predplodina	
Kukurica	+ áno
Obilnina	+++ vhodná

" Spoločnosť hospodári v ekológii na 1700 ha poľ. pôdy v Záhorskej nížine (394 ha TTP ako pasienky pre ekologický chov HD). Výmera ornej pôdy je 1320 ha so zameraním na pestovanie pšenice oz. 334 ha, lucerny 340 ha, špaldovej pš. 150 ha, jačmeň j. 24 ha, hybridná raž na senáž 25 ha, slnečnica, peluška, horčica,...

" Pôdy máme ľahké, štrkovité až piesčité s 20 % zastúpením stredne ťažkých pôd. V našich podmienkach máme silný tlak na poškodzovanie založených porastov zverou. Z tohto dôvodu pestujeme ostinaté pšenice. Snažíme sa zaradiť nové odrody na odskúšanie do našich suchých podmienok. Na základe odporúčania a info z katalógu, sme zaradili odrodu Centurion na 45 ha. Hneď v prvom roku sme boli veľmi spokojní s jeho odolnosťou voči suchu, prekvapil pekným habitusom rastliny a hlavne dosiahol v priemere o 30 % vyššie výnosy oproti ostatným odrodám. Na základe uvedených výsledkov sme ho v tomto roku zaradili na vyše 60 % našich pestovateľských plôch pšenice.

Ing. Oľga Janotková – hlavný agronóm, EuroGen spol. s r. o., Prievaly

SU ASTRAGON (C)

PŠENICA PO PŠENICI | OSTINATÁ | SKORÁ

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

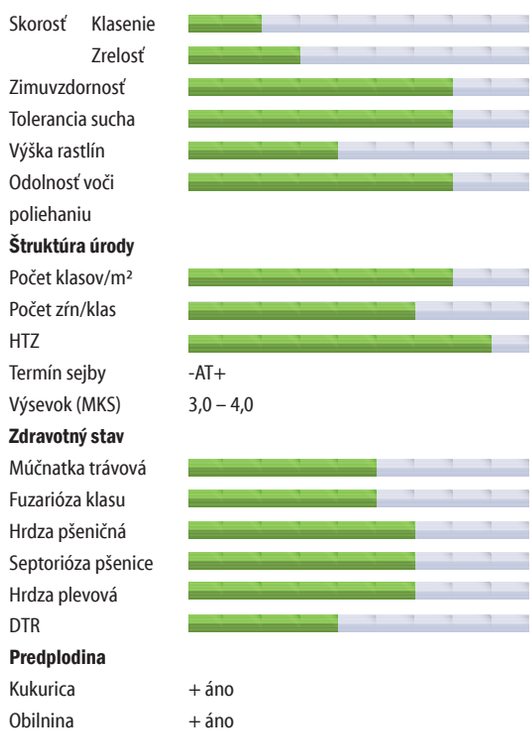
Horná Streda (NM) SU ASTRAGON 2021 2022 Najúrodnejšia kŕmna pšenica

POPIS ODRODY

SU ASTRAGON je veľmi skorá ostinatá kŕmna pšenica a dva roky za sebou aj najúrodnejšia kŕmna pšenica. Jedná sa o nižšiu až stredne vysokú odrodu s vysokou odolnosťou voči poliehaniu. Rastliny sa vyznačujú veľmi dobrou odnožovacou schopnosťou. Kvalitatívny profil sa vyznačuje zaujímavými hodnotami parametrov pre keksíkové využitie W- 115 a P/L 0,54.

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

SU ASTRAGON je mimoriadne toleratná k termínom sejby a tiež rôznym pôdnym typom, možné je pestovanie aj po obilnej predplodine.



Nadmorská výška	162 m n. m.
Pôdny typ	hnedozem stredne ťažká
Plodina	SU Astragon (90 ha)
Sejba	26. 9. 2022
Predplodina	silážna kukurica
Príprava pôdy	diskovanie, podrývanie
Hnojenie	jeseň NPK 2q/ha 15:15:15
Ošetrenie jeseň	buriny Bizon 1l/ha , prenášače viróz Karate Zeon 0,1 l/ha

„Sme podnik so silnou živočíšnou výrobou na vysokej úrovni, preto je pre nás prioritou zabezpečovať pre jej potreby komponenty maximálnej kvality. Z pšeníc preto vyberáme do osevu aj kŕmne pšenice s dobrou úrodou a aj kvalitatívnymi parametrami, preto intenzívne sledujeme tieto odrody na trhu. Spoločnosť Rapool dlhodobo osieva pokusy a organizuje poľné dni na Teplom Vrchu. Lokalita je blízka našim podmienkam a v skladbe ich odrôd sú aj kŕmne pšenice. Tu nám prvýkrát udrela do očí aj odroda SU Astragon, hlavne stredne vysokým vzrastom, výborným zdravotným stavom a skorosťou, nakoľko sme na juhu Slovenska a horúčavy posledných rokov nám pri dozrievaní berú veľký podiel úrody. Ostinatosť je u nás podmienkou. Po prvom roku pestovania potvrdila výsledky pokusov a priniesla nám prekvapujúco veľmi dobrú úrodu pri zachovaní špičkových kŕmnych parametrov(hlavne kvality škrobu). V tomto roku ju máme už na 90 ha. Jeseň jej priala, dobre odnožila, je úplne zdravá, získala si našu dôveru.

Ing. Ján Takáč – agronóm, AGROSPOL Boľkovce s.r.o., Lučenec

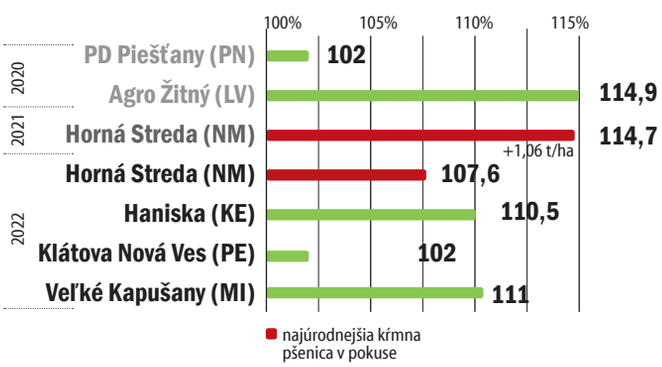
Nadmorská výška	147 m n. m.
Pôdny typ	hnedozem stredne ťažká
Plodina	SU Astragon (50 ha)
Sejba	5. 10. 2022
Predplodina	ozimná repka
Príprava pôdy	diskovanie, kompaktor
Hnojenie	jeseň NPK 2q/ha

„Pre koncepciu a potreby nášho podniku zaraďujeme do osevného postupu aj kŕmne pšenice. Nakoľko hospodárime v oblasti s veľkým tlakom zveri, máme požiadavky na ostinaté materiály. Na základe odporúčania zástupcu spoločnosti a návštevy odrodových pokusov a poľných dní spoločnosti Rapool, ako aj výsledkov z okolia sme zaradili odrodu SU ASTRAGON do pestovania. Nakoľko má táto pšenička vynikajúce referencie a vieme že pšenice Rapoolu sú TOP na Slovensku vieme že sme urobili krok správnym smerom.

Ing. Miroslav Bóga – agronóm, PD Hontianske Moravce (Krupina)

Odrodové pokusy

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2022.



JOHNSON (C)

STRÁVITEĽNOSŤ VYSOKÁ ÚRODA

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

Najúrodnejšia pšenica na trhu

„Po sejbe rovnomerné vzchádzanie. Po miernej zime a jarnom prihnojení, veľmi dobrý štart. Porast zapojený, zdravotný stav dobrý. Následkom dlhotrvajúceho sucha klas strednej veľkosti ale HTZ veľmi dobrá. Zber 13.7.2022 s výnosom 6,96 t/ha. Pšenica oz. spolu 67 ha a priemerný výnos 5,5 t/ha. S touto odrodou som spokojný a v sezóne 2022-2023 ju mám zasiatu na výmere 40 ha.

SHR Koncsol Tibor, Milhosť (Košice–okolie)

„Odrodu Johnson pestujeme a množíme už 2 roky. Je obdobie kedy je o kŕmnu pšenicu veľký záujem či už pre našu ŽV ale i na predaj. Ekonomicky sa jedná o vysoko profitabilnú odrodu. Priemer podniku v r. 2022 bol 7,01 t/ha a Johnson nám dal 8,32 t/ha. Jedná sa o vysokú odnoživú odrodu s výborným zdravotným stavom. Vzhľadom na vždy očakávanú vysokú úrodu je dobré poistiť porast regulátorom rastu. Výborne reaguje na intenzitu agronomických zásahov. I keď sa jedná o kŕmnu odrodu vždy nás potešila vysokou objemovkou cca 850 g.

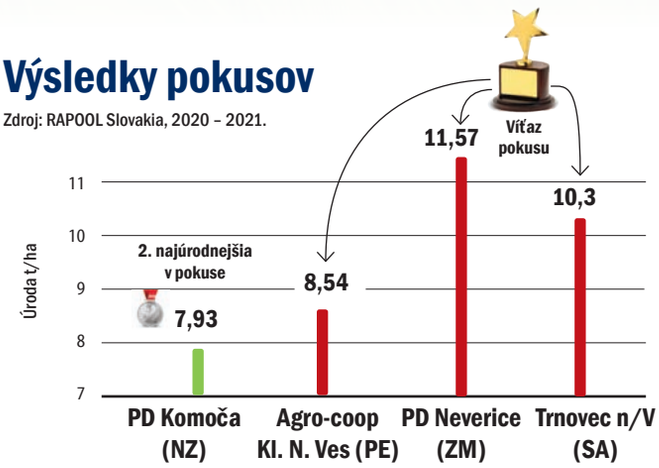
Ing. Samuel Halmo – hlavný agronóm
PD Tríbeč Nitr. Streda

„Odroda JOHNSON ako novinka v portfóliu kŕmnych pšeníc sa na našom podniku ukázala vo veľmi dobrom svetle. Bola vysiata koncom októbra po dobrej predplodine, po sóji, kde však zostalo veľa hmoty. JOHNSON je nižšia odroda, čiže nezostáva po nej veľké množstvo pozberových zvyškov. Výborne sa hodí do suchých oblastí, čo potvrdil aj tento extrémny rok. Aj pri týchto vlahových podmienkach a ľahšej pôde boli klásky veľké a pekne dopelené. Celú vegetáciu bola v dobrom vitálnom stave, čo sa odzrkadlilo aj na úrode 7,2 t/ha, s ktorou sme samozrejme boli spokojní.

Ing. Miroslav Janiga, Agrok Východ Bracovce

Výsledky pokusov

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2020 – 2021.



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

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

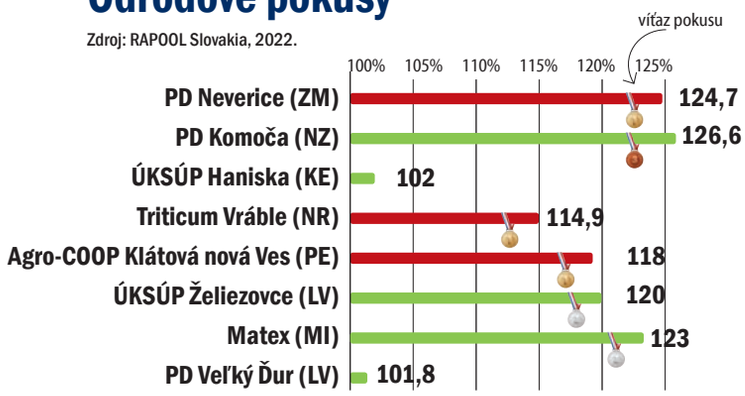
2020 **Klát. N. Ves** **117,2 %** víťaz pokusu

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

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	++

Odrodové pokusy

Zdroj: RAPOOL Slovakia, 2022.



WINTERSTERN

VYSOKÁ KVALITA | VYSOKÁ ÚRODA | ZDRAVOTNÝ STAV

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

POPIS ODRODY

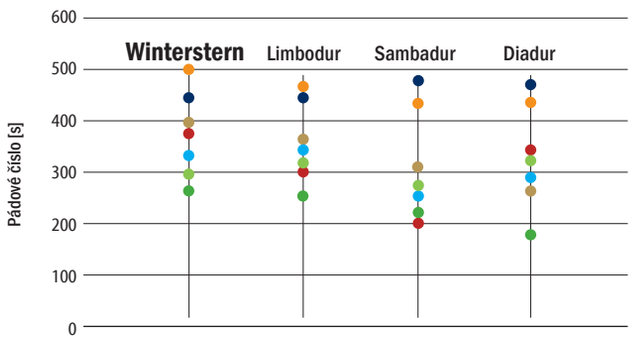
WINTERSTERN - nová, skorá až stredne skorá odroda ozimnej tvrdej pšenice, ktorá prináša zaujímavé úrodové navýšenie (+ 5% na odrodu Wintergold, BSA 2019 -2021). Pestovateľom zároveň poskytuje stabilne vysoké hodnoty pádového čísla, obsahu bielkovín a vysokú sklovitosť. Z hľadiska zdravotného stavu sa vyznačuje dobrou odolnosťou voči fuzariózam a hrdzi plevovej.

Rastliny sa vyznačujú stredným až vyšším vzrastom, vysokou zimuvzdornosťou, v suchých rokoch dosiahla v nemeckom BSA 104, resp. 107 % na kontrolné odrody, čo potvrdzuje vhodnosť odrody aj do suchších lokalít.

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	

Pádové číslo v skúšobných lokalitách

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



Prečo pestovať WINTERSTERN?

- **Nový vylepšený Wintergold – 105% v neošetrenom a 104 % v ošetrenom variante (Nemecký federálny úrad pre odrody)**
- **Veľmi vysoká odolnosť fuzariózam klasu**
- **Veľmi vysoké a stabilné pádové číslo**
- **Vynikajúci obsah žltých pigmentov**
- **Vysoký obsah bielkovín**
- **Dobrá zimuvzdornosť aj suchovzdornosť**

ZOLLERNSPELZ

ZIMUVZDORNOSŤ | ZDRAVOTNÝ STAV | NÍZKA | 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.

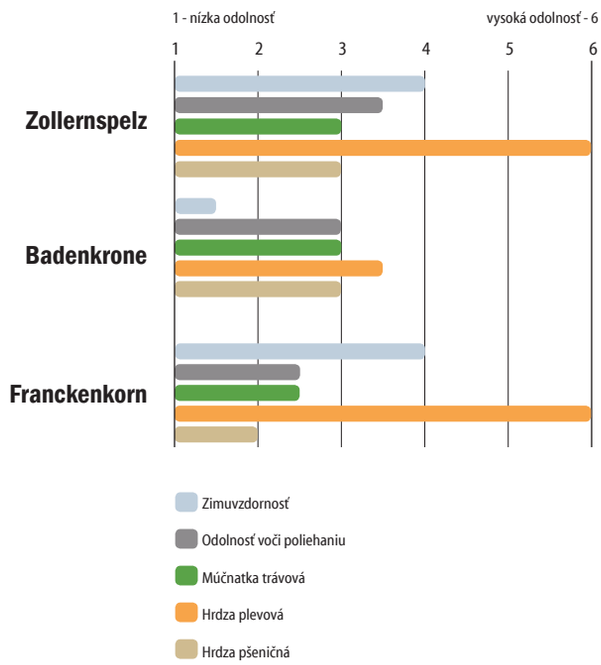
ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

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

Termín sejby	stredne skorý až stredne neskorý
Výsevok	podľa lokality (3,5 – 4,5 mil. klíč. zŕn/ha)

Zollernspelz versus iné odrody špaldy

Zdroj: BSL 2015 (DE)



"Náš podnik je zaradený už 27 rokov v ekologickom poľnohospodárstve. Hospodárime na rozhraní Trnavskej tabule a Žitného ostrova vo výmere 1250 ha. Pestujeme pšenicu oz. j., špaldovú, jačmeň j., hrach oz. aj j., kukuricu, slnečnicu. Pôdy máme ľahšie až stredné s priemernými zrážkami 520 mm (v roku 2022 žiaľ len 400 mm). Odrodu Zollernspelz robíme viac rokov a je veľmi vhodná do ekologických podmienok pestovania. Je nižšieho vzrastu ako konkurencia a u nás dosahuje úrodu 3,5 - 4,3 t/ha bez používania chémie a hnojív. Sejeme 150 - 180 kg/ha nakoľko osivo je v prírodnom stave bez úpravy v kláskoch, koncom X. až začiatkom XI. mesiaca podľa priebehu počasia. Na jar robíme ochranu proti burinám prútovými bránami. Jej veľmi dobrou vlastnosťou je veľmi dobrý zdravotný stav a potláčanie burín ,hlavne pichliač. Minimálne trpí na napadnutie hubovými chorobami.

Ing. Gabika Šeböková – hlavný agronóm, Sema HS Sládkovičovo

ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY

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

Termín sejby

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

1	2	3	4

1 - veľmi skorý, nízky

	CHIRON	ATTRAKTION	CENTURION	SU ASTRAGON	JOHNSON	ZOLERNSPELZ	WINTERSTERN
	0	0	áno	áno	0	–	áno
	E/A	A	A	C	C	špaldová	tvrdá
	5	4	3	2	6	4	3
	5	5	4	3	6	5	3
	7	5	4	7	5	9	7
	8	7	7	7	6	6	7
	4	7	5	4	4	8	6
	5	6	5	7	8	9	5
	6	6	6	7	6	4	6
	7	6	5	6	8	6	6
	5	6	8	8	7	7	8
	AT+	-AT+	-AT+	-AT+	-AT	-AT+	AT
	8	6	7			7	8
	6	7	6			6	5
	5	4	7			6	7
	6	6				6	6
	8	9	6	5	8	5	8
	7	5	6	5	7		7
	7	7	7	6	7	5	7
	5	5	5	4	7		7
	5	7	5	6	7	5	7
	8	8	7	6	7	8	5

	5	6	7	8	9

9 - veľmi neskorý, vysoký

SU ELLEN

ZDRAVOTNÝ STAV | SUCHOVZDORNOSŤ | 6-RADOVÁ

- **Vysoký úrodový potenciál zrna**
- **Mimoriadna skorosť**
- **Výborná tolerancia sucha**

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.

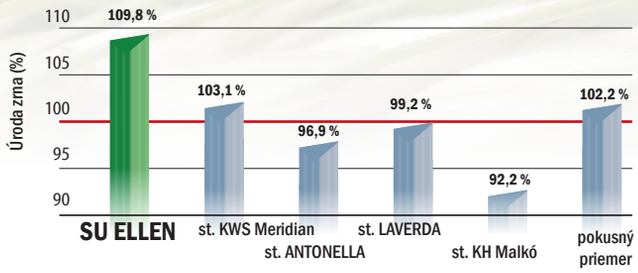
ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

Odroda je vhodná do intenzívnych ale aj do suchších a bonitne slabších pôd, na ktorých dokáže dosianuť 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	

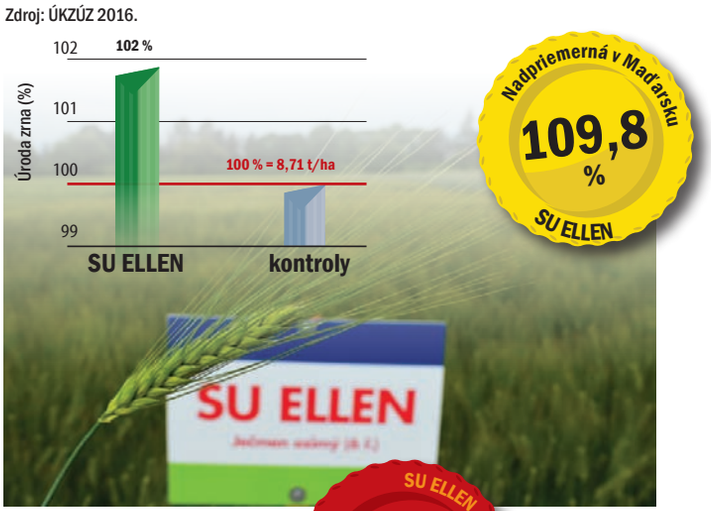
SU Ellen výsledky oficiálnych pokusov

Zdroj: NÉBIH (HU), 2017 – 2018



SU ELLEN – úroda zrna

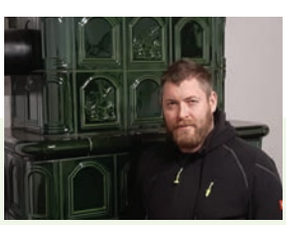
Zdroj: ÚKZÚZ 2016.



Výmera or. pôdy: 1640 ha
Typ pôdy: hnedozem, ílovito hlinitá
Nadmorská výška: 210 – 300 m n. m.
Predp. / plodina: repka oz. / SU Ellen (výmera 34 ha)
Sejba / výsevok: 23. 9. 2021 / 220 kg/ha
Hnojenie: N 75 P 15 K 15 kg.č.ž.ha.

„Po zasiatí porast dobre povzchádzal, zapojený a vyrovnaný. Jeseň s dostatočným množstvom zrážok. Zima mierna. Dobre prezimovanie. Po jarnom prihnojení, dobre reagoval na prihnojenie ale aj napriek následkom vysokých teplôt a dlhotrvajúceho sucha, bol výnos semena veľmi dobrý. Klas bol dlhý a dobre vyvinutý. Zber 2. 7. 2022. Výnos 9,11 t/ha. Časť plochy je na množenie. S touto odrodou sme veľmi spokojní a budeme ju pestovať ďalej.

Ing. Tomáš Starzyk – agronóm AT Abov spol. s r. o., Rozhanovce



„Obhospodarujem pôdy o celkovej výmere približne 300 ha v lokalite Žitný ostrov. Pôdy mám od štrkovitých, piesčitých až po ťažké černozeme. Obilniny od firmy Rapool pestujem už niekoľko rokov. Do osevného plánu som zaradil aj odrodu ozimného jačmeňa SU Ellen. SU Ellen mám v množení, nakoľko dopyt po osive tejto odrody z roka na rok narastá. Nie je sa čomu čudovať, veď aj v našich suchých podmienkach dosahuje úrody na úrovni 9-10 t/ha, dokonca u susedných zahraničných pestovateľov, na ťažkých pôdach ide cez 11 t/ha! Je veľmi plastický a má dobrý zdravotný stav. V osevnom postupe ho zaraďujem po skorej, respektíve stredne skorej predplodine ako je hrach, či slnečnica. Termín sejby je na začiatku X. mesiaca, do medziriadkovej vzdialenosti 12,5 cm s výsevkom 180 – 200 kg/ha. Výživu aplikujem na základe každoročných pôdnych rozborov, kde sledujem zásobenosť pôdy jednotlivými prvkami. Na jeseň, v závislosti od potreby, aplikujem PK hnojivo a 40 kg N/ha v kvapalnej forme (DAm alebo SAM) v kombinácii s herbicídom, insekticídom (proti prenášačom viróz) a mikroprvkami (Cu, Zn, Mn) pre lepšie prezimovanie. Na jar dávam 100 l DAM v dvoch dávkach, v prípade zrážkovo priaznivého ročníka aplikujem hnojivo DASA, nakoľko v pôde chýba veľmi potrebná S. Zároveň, skoro na jar, používam prútové brány s cieľom prevzdušniť pôdu. Čo sa týka fungicídnej ochrany, väčšinou stačí jedna dávka na vlajkový list a insekticíd proti kohútikovi.

Dr. Mátyás Csiba – SHR

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.

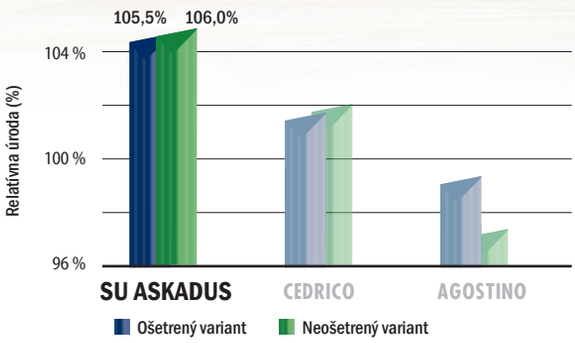
ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

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

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		

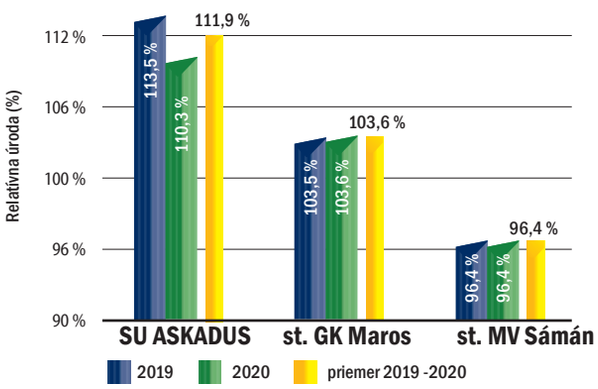
SU ASKADUS – mimoriadny v registračných skúškach

Zdroj: ÚKZÚZ, Registrácia odrody SU ASKADUS 2018 – 2020



SU ASKADUS – stabilný výkon

Zdroj: Registračné skúšky NÉBIH (HU)



Prečo pestovať SU ASKADUS?

- **Výborné úrodové nastavenie, v registračných skúškach v ČR (ÚKSÚZ 2018-2020) 105,5% v ošetrenom variante a 106% v neošetrenom. V registračných skúškach v HU (NÉBIH 2018-2020) dosiahol 113,1% na priemer kontrolných odrôd**
- **Odroda je vysoko prispôsobivá rôznym termínom sejby**
- **Dobrá zimuvzdornosť, potvrdená v registračných skúškach v ČR**
- **Výborná suchovzdornosť, potvrdená výsledkami z registračných skúšok v HU**
- **Skorá odroda – pre lepšiu organizáciu žatevných prác, ale tiež prevencia zahorenia zrna v južných regiónoch**
- **Vhodná do intenzívnych, ale tiež extenzívnych až extrémnych podmienok**

MYSTER

ZIMUVZDORNOSŤ OBSAH BIELKOVÍN

- **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	

CASINI

NEPOLIEHA 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.

Zdroj: Rapool SK, lokalita Tekovské Lužany,2022

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.
Roľnícka spoločnosť a.s., Bottovo
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.
Ing. Gabriela Juricová - AGRIA, Tvrdošín
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka

PONTICUS (E)
Pemart, s.r.o.
Poľnoslužby Bebrava a.s.

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

CENTURION (A)
AGROTRADE GROUP, s.r.o.
LEGUSEM pt a.s.
Ing. Gabriela Juricová - AGRIA, Tvrdošín
GRANELAM, a.s.
Donau farm Kalná s.r.o.
EXATA Group a.s.
OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka

SU ASTRAGON (C)
Roľnícka spoločnosť a.s., Bottovo
Matex, s.r.o.
Ing. Gabriela Juricová - AGRIA, Tvrdošín
Pemart, s.r.o.

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

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

Ozimný hrach

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

CASINI
PD POKROK Tekovské Lužany

SU ASTRAGON

PONTICUS

SKAGEN

SU ELLEN

MYSTER

ATTRAKTION

ATHLON

CASINI

CENTURION

CH COMBIN

EXPO

SU ASKADUS

WINTERSTERN

7. ROK NAJPESTOVANEJŠIA PŠENICA

GENIUS

NAJÚRODNEJŠIA PŠENICA

JOHNSON

EXSAL

PRIPRAVUJEME

EGIDIUS

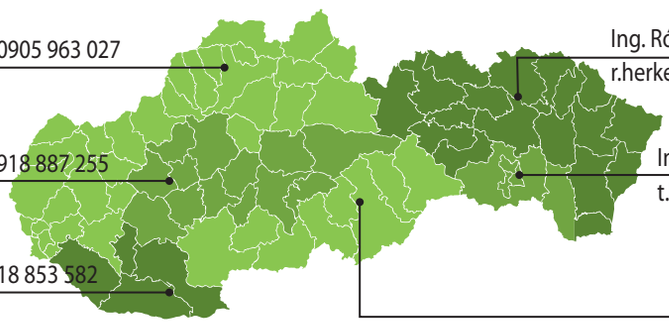
KONTAKTY

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