



# JESEŇ 2023



## KATALÓG ODRÔD PŠENICE A JAČMEŇA

Limagrain Česká republika, s.r.o.

[www.lgseeds.cz](http://www.lgseeds.cz)

Šlachtíme Váš úspěch

Limagrain



# Vážení zákazníci, obchodní partneri, priatelia,

na úvod nám dovoľte poďakovať vám za priazeň a dôveru v naše odrody. Vďaka vám sú odrody pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného spoločnosti Limagrain špičkou na slovenskom a českom trhu. Na trh sme priniesli už celý rad osvedčených odrôd a prinášame aj novinky, ktoré si nachádzajú miesto na vašich poliach. Katalóg JESEŇ 2023 je tradičným súborom informácií o novinkách a celom sortimente ponúkaných odrôd.

Nakoľko si tento rok pripomíname trištvrte storočie od založenia našej šľachtiteľskej stanice v Hrubčiciach, venovali sme úvod tohtoročného katalógu krátkemu obhliadnutiu sa za už dlhou históriou šľachtenia u nás na Hané. Môžete tak s nami zaspomínať na legendárne odrody ako boli Hana, Nela, Etele a ďalšie.

## ROK 2023 JE ROKOM 75. VÝROČIA OD ZALOŽENIA ŠĽAHTITEĽSKEJ STANICE V HRUBČICIACH

### Šľachtíme už 75 rokov

Šľachtenie obilnín v Čechách trvá už viac než 150 rokov. Rozvinulo sa práve vďaka priaznivým pôdno-klimatickým podmienkam. Najprv bol hlavnou metódou šľachtenia hromadný výber. Takto boli zušľachťované krajové odrody. V 80. rokoch 19. storočia použil Emanuel Proskowetz metódu individuálneho výberu a v roku 1884 vznikla prvá odroda, ktorá prekročila hranice svojho regiónu a stala sa najpestovanejšou odrodou vo vtedajšom Rakúsko-Uhorsku, jednalo sa o odrodu Proskowetzuv Haná pedigree. Unikátne podmienky a rozvoj spracovateľského priemyslu boli predpokladom pre systematické šľachtenie obilnín, obzvlášť potom sladovníckeho jačmeňa a kvalitnej potravinárskej či krmnej pšenice.

Šľachtiteľská stanica v Hrubčiciach bola **založená v roku 1948**, neďaleko Prostějova, v samom srdci Hanej. Pracovisko bolo spočiatku zamerané na udržiavacie šľachtenie a množenie mnohých druhov poľných a záhradných plodín, vrátane kvetín. Šľachtenie obilnín bolo do Hrubčíc presunuté zo stanice v Kraliciach na Hanej v roku 1955.

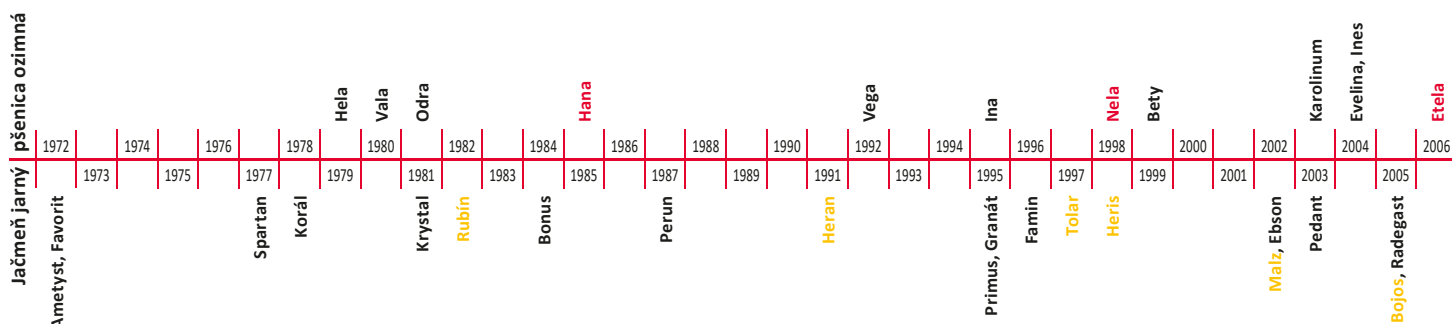
V dlhej histórii šľachtiteľskej stanice sa vystriedal celý rad vynikajúcich šľachtiteľov. O rozvoj stanice a výstavbu nových priestorov sa najviac zaslúžil **Ing. Karel Domkař**, ktorý pracoval na stanici v rokoch 1955–1982. **Ing. Miroslav Minstr, CSc.** bol prijatý na stanicu v roku 1960 v rámci špecializácie stanice na šľachtenie obilnín. Je spoluautorom odrody **Hana** - najúspešnejšej potravinárskej pšenice konca 80. a začiatku 90. rokov 20. storočia. Medzi jeho ďalšie odrody patrili napr. **Vala, Hela,**

**Odra** a jarná pšenica **Zora**. Zo stanice odišiel v roku 1978 a jeho program prevzal najskôr doc. Bouma a potom Ing. Ohnoutka, CSc. Ďalšou posilou tímu bol **Ing. František Minařík**, ktorý prišiel na stanicu v roku 1962 ako hlavný šľachtiteľ jarného jačmeňa a od roku 1982 aj ako vedúci stanice. Pracoval tu až do roku 1991. Bol hlavným autorom väčšiny odrôd z tzv. „**Diamantovej rady**“, ako napríklad Ametyst, Favorit, Spartan, Heran či Rubín a ďalších.

Ďalšou významnou osobnosťou, ktorá pôsobila na stanici v Hrubčiciach v rokoch 1970–1992 bol **doc. Ing. Josef Bouma, CSc.** Dodnes je jedným z najuznávanejších českých šľachtiteľov jarného jačmeňa a ozimnej pšenice. Mal nesporný podiel na vyšľachtení jarného jačmeňa **Valtický A**, ktorý následne nechal ožiariť röntgenovými lúčmi a vyšľachtit tak **Diamant** a dal vzniknúť už zmieňovanej „Diamantovej rade“.

Začiatkom 90. rokov sa šľachtenie zameralo na tvorbu intenzívnych odrôd. Vedenie úseku šľachtenia ozimnej pšenice prevzal **Ing. Zdeněk Ohnoutka, CSc.**, autor odrôd **Ina, Nela, Vega, Etele** a ďalších. Od roku 2008 vedie šľachtenie ozimnej pšenice **Ing. Tomáš Nováček**.

Po Ing. Minaříkovi bol dlhoročným vedúcim šľachtiteľom jačmeňa **Ing. Petr Svačina**. Pod jeho vedením boli vyšľachtené odrody jačmene **Heran, Heris, Azit, Tolar, Malz, Ebson, Bojos, Radegast, Laudis 550** a ďalšie. Po odchode Ing. Svačiny do dôchodku prevzal v roku 2014 šľachtenie jarného jačmeňa Ing. Radim Korhoň.



Limagrain 







# PŠENICA OZIMNÁ

LG Rozarka .....	6
Absolut .....	8
Alcantara .....	10
LG Absalon.....	12
Airbus .....	15
LG Mondial .....	18
LG Keramik.....	20
Avenue.....	22
LG Mocca .....	24
Moschus .....	26
Arkeos.....	28
Evina .....	29
LG Magirus.....	29
Crossway .....	30
Dagmar .....	30

# SUPERNOVINKY

LG Atelier .....	31
LG Lunaris .....	31
LG Asterion .....	32

# JAČMEŇ OZIMNÝ

Marysell.....	34
LG Zoro .....	36
LG Triumph .....	38
LG Zelda .....	39

Sejba jarného sladovníckeho jačmeňa na jeseň .....	40
Sortiment odrôd pre jar 2024.....	42
Kontakty .....	44

Viac informácií na našich stránkach

**WWW.LGSEEDS.CZ**



## V LG ROZARKE SKOROSŤ A ÚRODA AKO V ROZPRÁVKE

- ✓ Veľmi skorá odroda
- ✓ Vysoká úroda zrna
- ✓ Potravinárska kvalita A
- ✓ Vhodná aj do suchších a teplejších oblastí
- ✓ Veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu
- ✓ Veľmi dobrá odolnosť voči fuzariózam
- ✓ Veľmi vysoká zimuvzdornosť
- ✓ Rezistentná proti larvám plodomora obilného (gén *Sm1*)
- ✓ Česká odroda vyšľachtená v Hrubčiciach

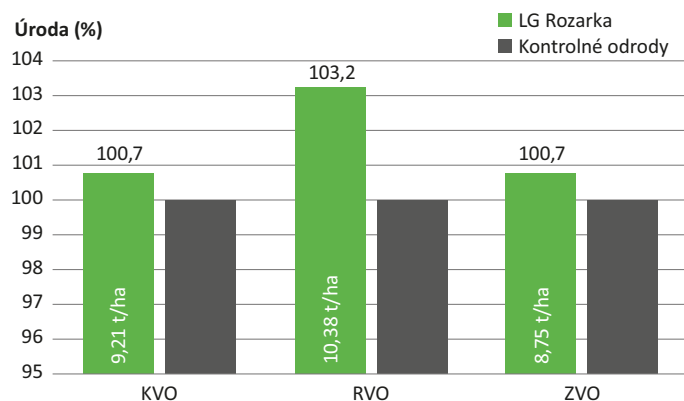
**Veľmi skorá odroda → o 3 dni skoršia než kontrolná odroda a o 6 dní skoršia ako Genius**

LG Rozarka je **veľmi skorá odroda**. V skorosti predbehla aj kontrolnú odrodu Bohemia **o 3 dni, je teda o 6 dní skoršia ako Genius**. Pritom dosiahla vysoké úrody v registračných skúškach ÚKZÚZ, tak aj v štátnych odrodových skúškach ÚKSÚP.

Dosahuje **výbornú kvalitu A**. Okrem skorosti patrí medzi jej prednosti veľmi dobrá odolnosť voči múčnatke trávovej, **dobrá odolnosť proti klasovým fuzariózam**, veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu a **veľmi vysoká zimuvzdornosť**.

## LG Rozarka dosiahla vysokú úrodu v ŠOS ÚKSÚP (2019–2021)

**Skúšky ÚKSÚP sú iba bez ošetrenia**

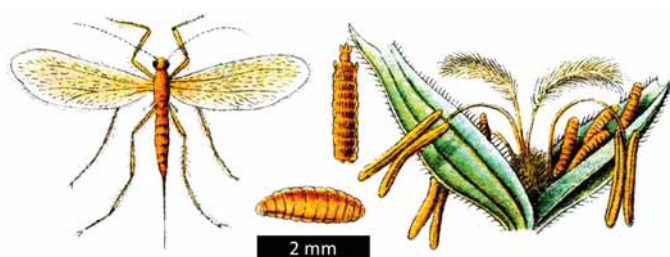


Zdroj: ÚKSÚP SR, Rozhodnutie o registrácii 2022; priemer hodnôt 2019–2021; úroda v % je uvedená na priemer kontrolných odrôd Fidelius, Dagmar, PS Jeldka



## LG Rozarka disponuje rezistenciou proti larvám plodomorky

Plodomor obilný (*Sitodiplosis mosellana*) je významným škodcom ozimnej pšenice, ktorý spôsobuje straty na úrode a kvalite až 20 %. Škodí **sýto oranžové larvy o veľkosti 2–3 mm**, ktoré poškadzujú základy kvetu pšenice a vyvíjajúce sa zrná. Larvičky sajú v klasoch dva až tri týždne. **Najefektívnejším riešením sú rezistentné odrody**, u ktorých sice škodca nakladie vajčka, ale vďaka vyššej syntéze kyseliny kumarínovej a ferulovej v rastline sa larvy nevyvinú. Táto rezistencia (daná **génom *Sm1***) je vysoko efektívna a doposiaľ nebola škodcom prelomená. Navyše je účinnejšia a lacnejšia než chemická ochrana insekticídmi.



Dospeliec plodomora obilného je malý komárik z čeľade byľomorovitých; larvy sajú v klasoch pšenice





## Stabilná potravinárska kvalita A

LG Rozarka dosiahla v skúškach ÚKZÚZ výbornú **potravinársku kvalitu A** s vysokými hodnotami vo všetkých výkupných parametroch. Prednosťou je **vysoká objemová hmotnosť** a **zdravé zrn** s nízkym obsahom mykotoxínov.

OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Väznosť múky %	Objem pečiva ml	Kvalita
799	13,6	369	54	58	551	A

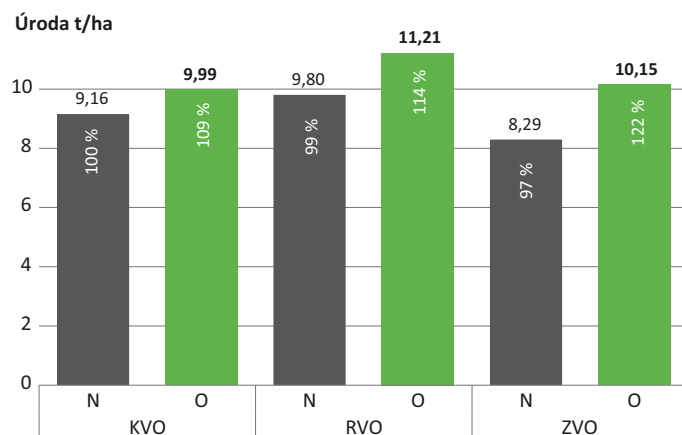
Zdroj: ÚKZÚZ, Rozhodnutie o registrácii 2022; priemer hodnôt 2019–2021

## Výborná kvalita potvrdená v mlyne → A/E

OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Lepok %	Energie cesta W (10 <sup>-4</sup> J)	Pomer P/L
815	14,0	348	57	30,6	303	0,72

Zdroj: GoodMills Česko s.r.o. - mlyn Kyjov ČR 2021

## LG Rozarka dosiahla vysokú úrodu v registračných skúškach ÚKZÚZ



Zdroj: ÚKZÚZ, Rozhodnutie o registrácii 2022; priemer hodnôt 2019–2021; úroda v % je uvedená na priemer kontrolných odrôd Steffi, Dagmar a Pirueta v neošetrenom variante

## Ako na odrodu LG Rozarka

LG Rozarka je **veľmi skorá odroda** pšenice ozimnej vhodná do všetkých pestovateľských oblastí vrátane suchších. Toleruje pestovanie po obilnine. **Disponuje rezistenciou proti larvám plodomora obilného** vďaka prítomnosti génu **Sm1**. Ošetrovanie fungicídmi sa doporučuje zamerať proti listovým škvrnitostiam (septoriózam) a následne na vlajkový list a klas. Odroda má veľmi dobrú odolnosť proti poliehaniu a väčšinou si vystačí so základným ošetrovaním morforegulatorom.

## AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	<b>Veľmi dobrá</b>
Výška porastu (cm)	<b>90–95</b>
HTZ (g)	<b>43</b>
Zimuvzdornosť	<b>Veľmi vysoká</b>
Skorosť	<b>Veľmi skorá</b>
Odnoživosť	<b>Vysoká</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>650–750</b>

## ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	<b>7,5</b>
Listové škvrnitosti	<b>5,5</b>
Hrdza plevová	<b>8</b>
Hrdza pšeničná	<b>6</b>
Fuzariózy klasov	<b>6,5</b>
Rezistencia proti plodomorovi obilnému (gén Sm1)	<b>ÁNO</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKSÚP, ÚKZÚZ a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

Oblasť	LG Rozarka - termín sejby a výsevky v MKS/ha		
	september	október	november
KVO	3,5–3,8	3,8–4,2	4,2–4,5
RVO	3,3–3,6	3,6–3,9	3,9–4,3
ZVO	3,8–4,2	4,0–4,7	



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Česká republika, s.r.o.,  
Šľachtiteľská stanica v Hrubčiciach, ČR  
Registrácia: ČR a SR 2022



## ABSOLÚTNE EFEKTÍVNY

- ✓ Vynikajúca potravinárska kvalita E vo výkupných parametroch
- ✓ Veľmi vysoký obsah NL
- ✓ Efektívne hospodárenie s dusíkom
- ✓ Vysoká úroda vo všetkých oblastiach
- ✓ Výborný zdravotný stav listov aj klasov
- ✓ Veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu
- ✓ Stredne skorá odroda

### Absolut → unikátna kombinácia úrody a potravinárskej kvality

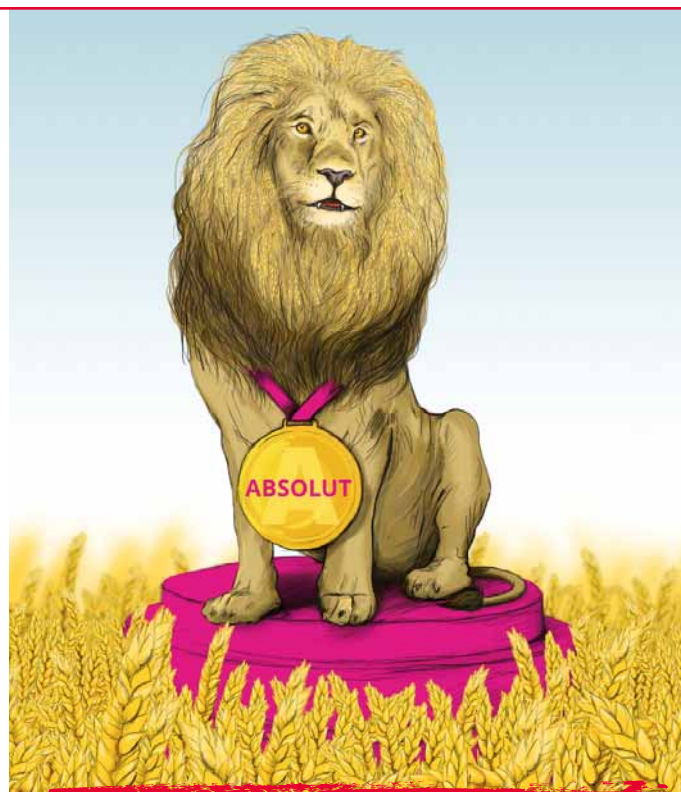
Jedinečnosť Absolutu dokazuje, že už v roku, kedy bol uvedený na nemecký trh, sa množiteľské plochy dostali z nuly na 200 ha. Je to **úrodná klasová pšenica** s jedinečnou kombináciou skorosti, vysokej N efektivity/účinnosti, vynikajúceho zdravia listov a vynikajúcej **potravinárskej kvality na úrovni E odrôd**. Vyznačuje sa vysokou stabilitou úrody v rôznych ročníkoch. Behom trojročného skúšania ÚKZÚZ, ČR dosiahol Absolut **naj vyššiu hodnotu obsahu dusíkatých látok (14,6 %)** v zrne zo všetkých odrôd v 3. roku registračných skúšok ÚKZÚZ. Vysoký obsah bielkovín (6 b.) potvrdzujú aj nemecké skúšky BSA, kde Absolut dosahuje úroveň „Éčkových“ pšeníc a vynikajúcu výťažnosť NL z hektára.

Na Slovensku sa podarilo v predstihu založiť **cez 80 ha množiteľských porastov**. Osivo v stupni C1 na bežné plochy tak bude dostupné už pre tohtoročnú sebu.

### Vysoké úrody potvrdzujú aj prvé demonštračné plochy v ČR

Lokalita a okres	Úroda t/ha
Hněvčeves LG+BASF (HK)	13,70
Ivanovice na Hané (VY)	11,96
Hrubčice DEMO+ (PV)	11,88
Kujavy LG+BASF (NJ)	11,72

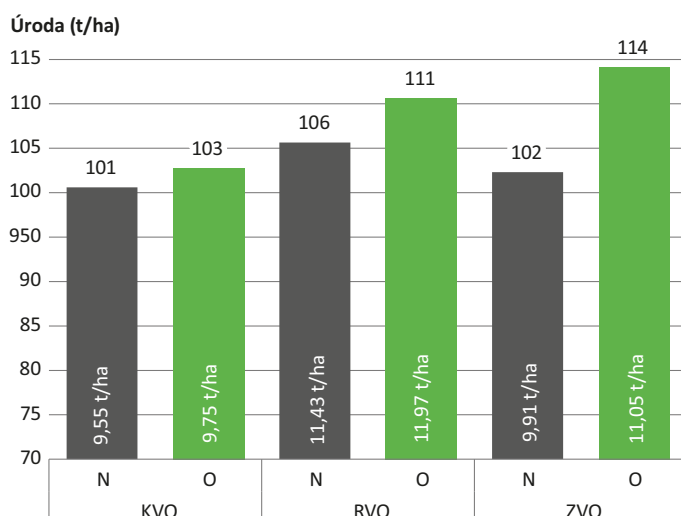
Zdroj: Maloparcelkové pokusy 2022



## ABSOLÚTNA ŠELMA MEDZI PŠENICAMI

### Vynikajúca úroda v skúškach ÚKZÚZ (ČR) aj BSA (Nemecko)

Absolut (STRG 4024'18) je novo registrovaná odroda z nemeckého šľachtenia. V rámci nemeckých registračných skúšok BSA dosiahla vynikajúcu úrodu 7 b. v neošetrenom variante a 6 b. v ošetrovanom. **Ešte lepšie výsledky dosahuje v skúškach v ČR.**



Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, Rozhodnutie o registrácii 2023, priemer hodnôt 2020–2022; úroda v % je uvedená na priemer kontrolných odrôd LG Mocca, Asory v neošetrenom variante; Pozn.: N - neošetrené, O - ošetrované

## OSIVO C1 DOSTUPNÉ UŽ NA JESEŇ 2023



Pre Absolut je typický dlhý vzdušný klas a strieborne osrienené rastliny

## Vynikajúca kvalita E vo výkupných parametroch

Kvalitatívne parametre odrody Absolut **dosahujú hodnoty elitných odrôd**, čo preukázali aj výsledky v jednotlivých ročníkoch skúšok na ÚKZÚZ, ČR. **Prednosťou odrody je veľmi vysoký obsah NL, vysoké a stabilné ČP, vysoká hodnota Zeleného testu a výborné pekárenské parametre.** Napriek tomu, že bola táto odroda registrovaná „iba“ s kvalitnou potravinárskou kvalitou A, dosahuje vo všetkých hlavných výkupných aj pekárskych parametroch **kvalitu E**.

Absolut	OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Váznosť múky %	Objem pečiva ml
ÚKZÚZ 2020–2022	814	14,6	372	57	58	591
Zaradenie potravinárskych parametrov podľa STN	E	E	E	E	norma nepredpisuje	
Požiadavka STN na kvalitu triedy E	min. 790	min. 13,0	min. 220	min. 40		

Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, Rozhodnutie o registrácii 2023, priemer hodnôt 2020–2022; STN 46 1100-1

## Ako na Absolut

Absolut sa vyznačuje výrazným habitom rastliny - šedo osrienená (až strieborná) rastlina s dlhším stebлом a **dlhým vzdušným klasom - jedná sa o klasovú odrodu** so silnou dominanciou hlavného stebľa - väčšinou vytvára iba hlavné steblo a jednu produktívnu odnož. **Vyniká vysokou odolnosťou** proti múčnatke trávovej (8 b.), strednou odolnosťou proti septorióze na liste (6,5 b.), výbornou odolnosťou na hrdzu pšeničnú (8 b.) a plevovú (8 b.) a vysokou odolnosťou proti klasovým fuzariózam (7 b.). V prípade nižšieho tlaku chorôb si Absolut **vystačí s jednou aplikáciou fungicídu**.

Prednosťou je tiež **veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu** (7 b.) a optimálna skorosť pre tuzemské podmienky - **stredne skorá odroda** - o 1 deň skoršia ako Genius.

## AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	<b>Veľmi dobrá</b>
Výška porastu (cm)	<b>100–105</b>
HTZ (g)	<b>46</b>
Zimuvzdornosť	<b>Stredná</b>
Skorosť	<b>Stredne skorá</b>
Odnoživosť	<b>Stredná–nižšia</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>550–650</b>

## ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	<b>8</b>
Listové škvrnitosti	<b>6,5</b>
Hrdza plevová	<b>8</b>
Hrdza pšeničná	<b>8</b>
Fuzariózy klasov	<b>7</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKZÚZ ČR, BSA Nemecko a skúseností šľachtiteľa)

Oblasť	Absolut - termín sejby a výsevky v MKS/ha		
	september	október	november
KVO	3,5–3,8	3,8–4,2	4,2–4,5
RVO	3,3–3,5	3,5–3,9	3,9–4,3
ZVO	3,8–4,2	4,0–4,5	4,5–4,7



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrains Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co. KG, Nemecko

Registrácia: ČR 2023, Nemecko 2022



## SKOROSŤ, OSINATOSŤ A STRESTOLERANCIA

- ✓ Vysoká a stabilná úroda
- ✓ Veľmi skorá osinatá odroda
- ✓ Tolerantná na klimatický stres a sucho
- ✓ Vhodná do všetkých pestovateľských oblastí
- ✓ Veľmi dobrý zdravotný stav listov aj klasov
- ✓ Nižšie rastliny s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu
- ✓ Veľký klas s tmavozeleným vlajkovým listom
- ✓ Dobrá potravinárska kvalita
- ✓ Veľké zrno s vysokou HTZ

### Veľmi skorá odroda → o 5 dní skoršia než Genius

Alcantara je **veľmi skorá osinatá odroda**, cca o 5 dní skoršia než Genius a v klasení len o 4–5 dní po Avenue. Vhodná je do všetkých pestovateľských oblastí. Prednosťou je **veľmi dobrá úrodová stabilita**. Najlepšie úrody dosahuje na dobrých pôdach pri intenzívnom pestovaní. Poznávacím znamením je veľký, osinatý tmavozelený klas a veľké zrno s vyššou HTZ.

### Alcantara obstála aj pri deficite 200 mm zrážok

Vďaka deklarovaným vlastnostiam odrody Alcantara, sme ju zaradili do testovania v rámci technologicko odrodového pokusu v suchej oblasti na pozemkoch Výskumného ústavu rastlinnej výroby Piešťany, SR KVO (NPCC). Pokus bol zasiaty 18. 10. 2021, porasty vzhádzali až 7. 11. Behom vegetácie od októbra do júla tu ozimné pšenice dostali iba **284 mm zrážok**, čo je o 200 mm menej než dlhodobý priemer za rovnaké obdobie (489 mm / 1951–1980). Alcantara nesklamala, keď v priemere jednotlivých variat dosiahla **vysokú úrodu 8,36 t/ha**.

### Potrvinárska kvalita A/B

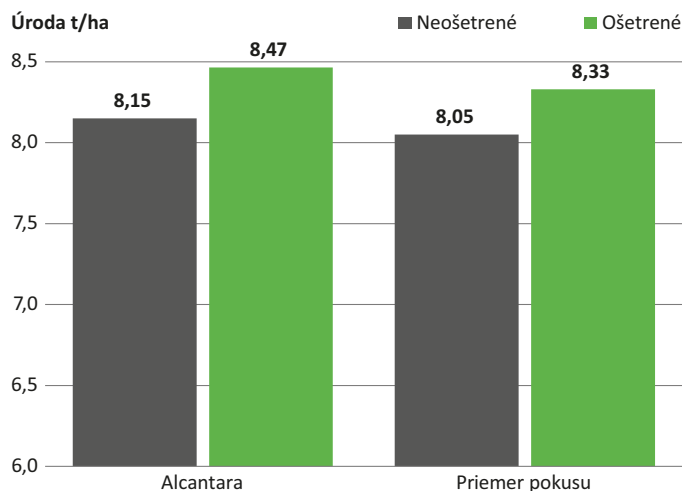
OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Energia cesta W (10 <sup>-4</sup> J)
<b>789</b>	<b>13,6</b>	<b>387</b>	<b>48</b>	<b>295</b>

Zdroj: Predregistračné skúšky Limagrain, ČR



Alcantara má veľký osinatý klas a zrno s vysokou HTZ

### Úroda odrody Alcantara v suchej oblasti SR



Zdroj: Interný technologicko-odrodový pokus 2022, Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, NPCC, SR

**PRVÉ OSÍVO V STUPNI C1 BUDE  
DOSTUPNÉ U DISTRIBÚTOROV  
UŽ TENTO ROK NA JESEŇ**



**ALCANTARA** je veľmi skorá  
osinatá odroda, ktorá vyniká  
vysokou stresotoleranciou  
k suchu.

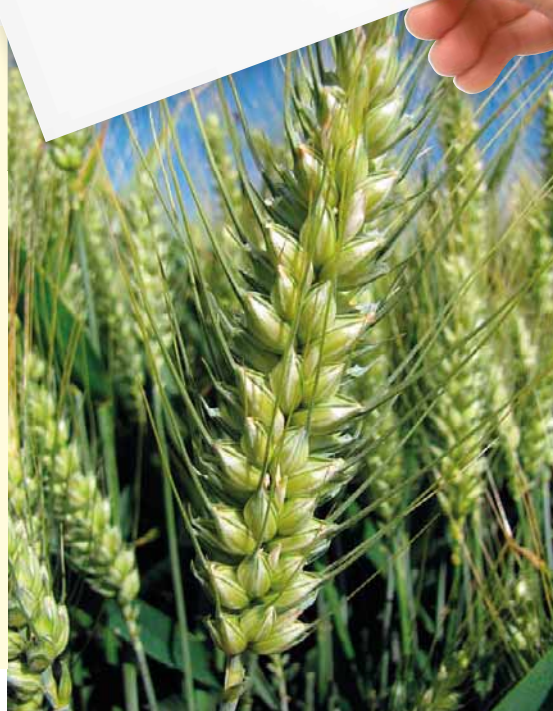
## Špičková úroda v suchej oblasti východného Slovenska

Podnik: MATEX, s.r.o, okr. Michalovce

Úroda: **7,78 t/ha = 119 %** (poloprevádzkový pokus, priemer pokusu 6,56 t/ha)

Odrodu Alcantara sme začali skúšať na Slovensku **vzhľadom k jej vhodnosti do suchších oblastí** a vyššom dopyte po osinatých odrodách na tuzemskom trhu. Jedným z mála pozberaných a vyhodnotených pokusov bol demonštračný pokus spoločnosti MATEX, s.r.o. na samom východe Slovenska. Pokus bol zasiaty 27. 10. 2021 po sóji (výsevok 220 kg/ha). Pri sejbe bolo aplikované NPK 10/26/26 v dávke 150 kg/ha pod päť a ešte na jeseň boli porasty prihnojené močovinou (100 kg/ha). Jarné prihnojenie zahŕňovalo aplikáciu LAV 150 kg/ha a po tom už len močovinu dodávanú cez list v troch vstupoch: podpora odnožovania 10 kg/ha močoviny + horká soľ 5 kg/ha; 2x prihnojenie 20 kg/ha močoviny + horká soľ 5 kg/ha. Porasty boli ošetrené 2x fungicídom a 1x regulátorom proti poľahnutiu. Zber všetkých 67 odrôd pšenice ozimnej prebehol 21. 7. 2022.

**Výsledok bol vynikajúci! Alcantara dosiahla úrodu 7,78 t/ha a obsadila 3. miesto v celom pokuse, pričom priemer celého pokusu prekonal o 19 %.**



## Ako na odrodu Alcantara

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	<b>Dobrá</b>
Výška porastu (cm)	<b>80–85</b>
HTZ (g)	<b>Vysoká</b>
Zimuvzdornosť	<b>Stredná</b>
Skorosť	<b>Veľmi skorá</b>
Odnoživosť	<b>Stredná</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>600–700</b>

### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	<b>7</b>
Listové škvrnitosti	<b>6</b>
Hrdza plevová	<b>9</b>
Hrdza pšeničná	<b>7</b>
Fuzariózy klasov	<b>7</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov v ČR, SR, Maďarsku, Rumunsku a Bulharsku a zo skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

Alcantara je **veľmi skorá osinatá** odroda s **vysokou stresotoleranciou proti klimatickému stresu, najmä suchu**. Najlepšie úrody dosahuje na dobrých pôdach pri intenzívnom pestovaní. Doporučuje sa štandardná agrotechnika pestovania ozimnej pšenice s aplikáciou fungicídu proti listovým a klasovým chorobám (v suchých oblastiach často stačí jedno fungicídne ošetrenie). Odolnosť proti poliehaniu je na dobrej úrovni, pri intenzívnom pestovaní sa napriek tomu doporučuje základné ošetrenie regulátorom proti poľahnutiu.

Oblasť	Alcantara - termín sejby a výsevky v MKS/ha		
	september	október	november
KVO		3,7–4,0	4,0–4,5
RVO		3,6–4,0	4,0–4,5
ZVO		3,8–4,2	4,2–4,6



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Europe S.A.S., Francúzsko

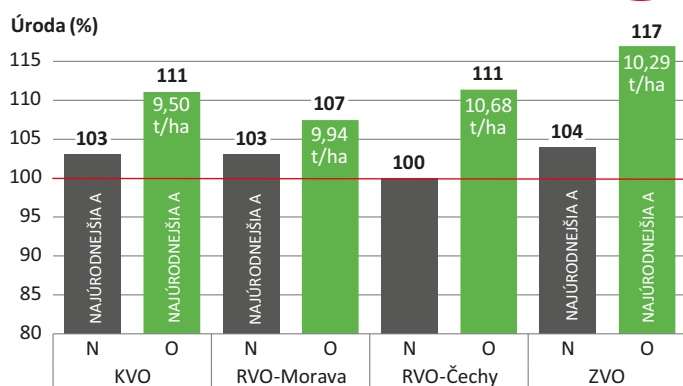
Registrácia: Maďarsko, Francúzsko, Rumunsko, Bulharsko, Srbsko, Taliansko



## LG ABSALON NA POLI JE ŠAMPIÓN

- ✓ Skorá úrodná odroda vhodná aj do teplejších a suchších oblastí
- ✓ Kvalita A s veľmi vysokou objemovou hmotnosťou
- ✓ Rezistencia voči pravému steblolamu (gén *Pch1*) → bezproblémová sejba po obilnine
- ✓ Vynikajúci zdravotný stav celej rastliny
- ✓ Veľmi dobrá zimuvzdornosť
- ✓ Krátka odroda (85 cm) s dobrou odolnosťou proti poľehaniu

LG Absalon → úrodné, skoré a zdravé A



Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, SDO - Výsledky po zbere 2021, skorý sortiment; priemer hodnôt 2018–2021; úroda v % je uvedená na priemer 15 odrôd v pokuse v neošetrenom variante; N - neošetrené, O - ošetrené

## Výborná pekárská kvalita A s vysokou objemovou hmotnosťou

Výbornú kvalitu vo všetkých parametroch potvrdil LG Absalon ako v skúškach SDO, tak aj pri testovaní pekárskej kvality mlyny (GoodMills Česko s. r. o., - mlyn Kyjov a Mlyn Havlíčkov Brod). V týchto testoch potvrdil LG Absalon okrem výborných výkupných parametrov, tiež výbornú hodnotu deformačnej energie cesta (**W v rozmedzí 279–310 10<sup>-4</sup>J**) a **optimálny pomer P/L (0,74–0,96)**.

OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Energia cesta W (10 <sup>-4</sup> J)	P/L
820	13,6	385+	53	255	0,7

Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2022, ČR, priemer hodnôt 2019–2021 skorý sortiment



## Pravý steblolam zníži úrodu až o 30 %

Voľbou odrody s rezistenciou *Pch1* si farmár môže významne znížiť riziká spojené so škodlivosťou pravého steblolamu (*Oculimacula yallundae*, anam. *Pseudocercospora herpotrichoides*). Práve ten je totiž jednou z problematických chorôb pri sejbě pšenice po obilnine. Škodlivosť tohto patogéna sa pohybuje medzi 10–30 %, najmä pokiaľ napadnutie pravým steblolamom spôsobí zlomenie stebiel a výrazné poľahnutie porastu. Okrem priamych strát na úrode sa zvyšuje náročnosť zberu a významne znižuje kvalita pozberaného zrna.

## Vynikajúci zdravotný stav - po obilnine aj kukurici

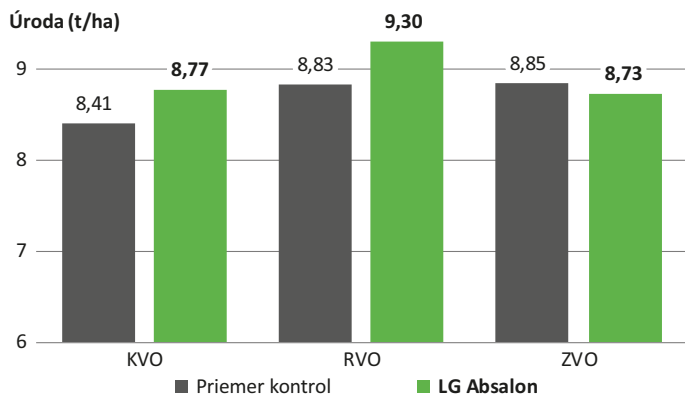
**LG Absalon je mimoriadne zdravá odroda, ktorá má:**

- zdravé korene a geneticky danú odolnosť proti pravému steblolamu - gén *Pch1*
- vysokú odolnosť voči múčnatke trávovej, jednu z najvyšších odolností proti listovým škvrnitostiam (septorióza pšeničná), odolnosť proti hrdzi plevovej a vysokú odolnosť proti hrdzi pšeničnej
- vysokú odolnosť voči klasovým chorobám, vrátane klasových fuzarióz



**LG Absalon** vyniká kvalitou A, úrodou a vynikajúcim zdravotným stavom  
→ prednosťou je rezistencia proti pravému steblolamu (gén Pch1).

## Výborné výsledky na Slovensku → ÚKSÚP SR



Zdroj: ÚKSÚP, SR, Podklady pre rozhodnutie - Výsledky skúšok hospodárskej hodnoty odrody, 2021, skorý a stredne skorý sortiment, priemer 2018–2020; kontrolné odrody Fidelius, Dagmar, PS Jeldka

## Špičkové úrody na bežných plochách v roku 2022

Podnik	Okres	Úroda t/ha	Plocha ha
ZDV Krchleby, a.s.	Kutná Hora	<b>11,00</b>	12
Agro Jaroměř, spol. s r.o.	Náchod	<b>10,20</b>	45
Zemědělské obchodní družstvo Potěhy	Kutná Hora	<b>10,14</b>	24
ZDV Krchleby, a.s.	Kutná Hora	<b>9,60</b>	36
ZEM, a.s.	Hradec Králové	<b>9,57</b>	30
J a J CHROUST, spol. s r.o.	Praha-východ	<b>9,50</b>	15
Hospodářské družstvo Určice, družstvo	Prostějov	<b>9,11</b>	40
RAKOVEC, a.s.	Vyškov	<b>9,10</b>	24
Agropodnik Humburky, a.s.	Hradec Králové	<b>9,05</b>	22
PODYJÍ, a.s.	Znojmo	<b>8,70</b>	20
AGROSPOL, spol. s r.o.	Znojmo	<b>8,64</b>	28
Agrospol Mladá Vožice a.s.	Tábor	<b>8,30</b>	19
VÍNO BLATEL, a.s.	Hodonín	<b>8,20</b>	21
Okres Prostějov (OAK + Zetaspol)	Prostějov	<b>8,10</b>	353

Zdroj: Bežné pestovateľské plochy 2022, ČR

## LG Absalon dokáže 14 t/ha aj bez ošetrenia!

LG Absalon dosiahol v demonštračnom odrodovom pokuse v Kroměříži 2021\* úrodu **3x cez 14 t/ha**, a to vo vysokej intenzite pestovania s konvenčnou ochranou (**14,30 t/ha**) aj s biologickou ochranou (**14,12 t/ha**) a zároveň dosiahol **špičkovú úrodu 14,11 t/ha vo variante bez ošetrenia** fungicídmi a regulátormi rastu. Tým sa potvrdil vynikajúci zdravotný stav aj dobrá odolnosť proti poľehaniu.

(\*poľné pokusy firmy Agrotech fyto, s.r.o. 2021)



LG Absalon je skorá odroda, vľavo Frisky a vpravo Avenue (fotené 13. 7. 2021)

## LG Absalon presvedčil výborným zdravotným stavom a úrodou

**Podnik: Poľnohospodárske družstvo Očová, okr. Zvolen**

Poľnohospodárske družstvo hospodári v piatich katastrach obcí a miest (Očová, Dúbravy, Víglaš, Zolná a Detva), nachádza sa severovýchodne od okresného mesta Zvolen. Pozemky sa nachádzajú v oblasti Zvolenskej kotliny, severná časť územia na upätí pohoria Poľana, nadmorská výška sa pohybuje od 350 do 960 m n. m. Celé územie patrí do povodia Hrona. PD Očová hospodári na výmere 3 520,70 ha poľnohospodárskej pôdy. Z toho orná pôda činí 2 089,99 ha. Činnosť PD Očová je zameraná na produkciu kravského mlieka. Chová približne 1 600 ks hovädzieho dobytku.

Chovu HD je prispôsobená aj štruktúra osevného postupu na ornej pôde. Najväčší podiel porastov majú obilniny - pšenica ozimná 629 ha, jačmeň ozimný 96 ha, jačmeň jarný 25 ha, ovos 50 ha. Pestujeme aj repku ozimnú 350 ha, kukuricu na siláž 450 ha, sóju 30 ha a krmoviny na ornej pôde.

S výberom odrôd nám pomáha obchodný zástupca z firmy Alva SK s.r.o. **Odrôda LG Absalon nás presvedčila výborným zdravotným stavom, najmä odolnosťou voči steblolamu, listovým škvrnitostiam a hrdziam.** A samozrejme v neposlednom rade **aj výbornou úrodou.** Svojou skorosťou nám táto odroda zas **umožňuje rozložiť žatvu v časovom horizonte.**





## Na juhu Moravy 9,1 t/ha

Podnik: RAKOVEC, a.s., Velešovice, okr. Vyškov,  
agronóm Ing. Adam Pásler  
Úroda: **9,10 t/ha** (množiteľská plocha 24 ha)

Odroda **LG Absalon** bola v podniku vo Velešovicích neďaleko Slavkova u Brna zaradená po prvý krát a dopadla najlepšie zo všetkých pestovaných odrôd. **Na 24 ha dosiahla úrodu 9,1 t/ha**. Predplodinou bola sója. Pri dávke 140 kg N/ha **vyšiel kvalitatívne LG Absalon veľmi dobre**: NL 12,7 %, OH 806 g/l, lepok 28,4 %, ZT 54 ml. Agronóm, pán Pásler, zhodnotil prvé skúsenosti s odrodou LG Absalon nasledujúcimi slovami: „**S poľahnutím nebol aj bez regulácie žiaden problém, zdravotný stav úplne v poriadku a úroda nad očakávanie, naozaj nemám tejto odrode čo vytknúť.**“ Preto dostal LG Absalon veľkú dôveru na 112 ha!

## „Tony sú tony“

Podnik: AGROSPOL, spol. s r.o., okr. Znojmo,  
agronóm Ing. Ondřej Čáp  
Úroda: **8,64 t/ha** (plocha 28 ha)

LG Absalon si v minulom roku poradil aj v suchej lokalite na farme u Čápů (AGROSPOL, spol. s r.o.) neďaleko mesta Poohořelice. **Odrody si tu vyberajú iba podľa úrody**, kvalitu neriešia. LG Absalon dostal dôveru na ploche 27,95 ha po ozimnom maku. Zasiaty bol 4. 10. 2021 s výsevom 180 kg/ha. Medzi regeneračným prihnojením (158 kg/ha močoviny) a produkčným prihnojením (100 kg/ha močoviny) bola doplnená aplikácia SuperPhos + listová výživa + 10 kg/ha rozpustenej močoviny. Záverečné fungicídne ošetrenie bolo spojené opäť s listovou výživou, insekticídnom a cukrom. **No a výsledok? 8,64 t/ha!** Spokojný Ing. Ondřej Čáp to komentoval až stroho, ale výstižne: „**Tony sú tony!**“

## LG ABSALON TO JE INÁ TRIEDA!

### Ako na LG Absalon

#### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	<b>Veľmi dobrá</b>
Výška porastu (cm)	<b>80–85</b>
HTZ (g)	<b>42</b>
Zimuvzdornosť	<b>Veľmi dobrá</b>
Skorosť	<b>Skorá</b>
Odnoživosť	<b>Vysoká</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m²)	<b>650–750</b>

#### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	<b>8</b>
Listové škvrnitosti	<b>7</b>
Hrdza plevová	<b>9</b>
Hrdza pšeničná	<b>6,5</b>
Fuzariózy klasov	<b>7</b>
Rezistencia voči pravému stebiolamu (gén <i>Pch1</i> )	<b>ÁNO</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKSÚP, ÚKZÚZ, ostatných pokusov a skúsenosti šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

LG Absalon je skorá potravinárska pšenica s vynikajúcim a veľmi vyrovnaným zdravotným stavom. Veľkým prínosom je **rezistencia proti pravému stebiolamu - gén *Pch1***. Odroda má stredne dlhé steblo → výška porastu približne 85 cm, s **veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu**. LG Absalon je vhodný do všetkých výrobných oblastí. Najvyššie úrody dosahuje v RVO. V KVO veľmi významne prekonáva väčšinu ostatných odrôd. V humídnejších podmienkach ZVO zasa ťaží z vynikajúceho zdravotného stavu. Je ho množné pestovať za použitia bezorebných technológií **po obilnine aj po kukurici na zrno**. Pri intenzívnom pestovaní doporučujeme aplikovať strednú dávku regulátora rastu a štandardné ošetrenie fungicídmi.

Oblasť	LG Absalon - termín sejby a výsevky v MKS/ha		
	september	október	november
KVO	3,5–3,8	3,8–4,2	4,2–4,5 (i po kukurici)
RVO	3,3–3,6	3,6–3,9	3,9–4,3 (i po kukurici)
ZVO	3,8–4,2	4,0–4,7 (i po kukurici)	



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

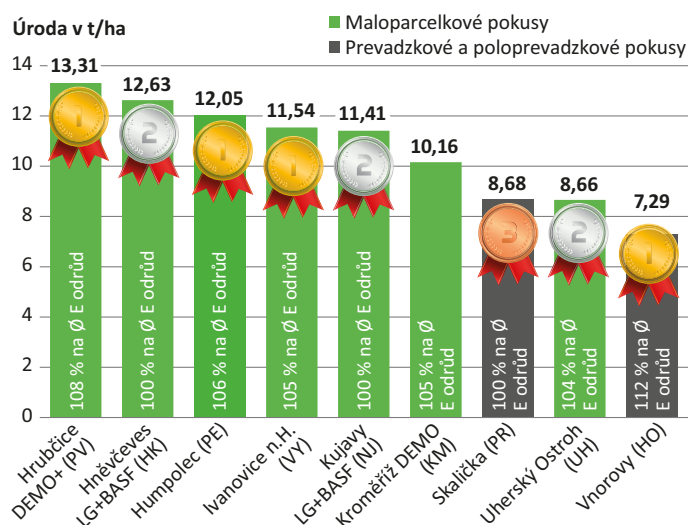
Vyšľachtiteľ: Limagrain Europe S.A.S., Francúzsko  
Registrácia: ČR, SR 2021, Francúzsko, Bulharsko, Rumunsko, Srbsko,  
Ukrajina, Taliansko

## SKOROSŤ, OSINATOSŤ, KVALITA AIRBUS TO JE ELITA!

- ✓ Veľmi skorá osinatá odroda
- ✓ Výborná úroda vo všetkých oblastiach
- ✓ Kvalita E
- ✓ Vhodná aj do prísuškových oblastí
- ✓ Vysoká odolnosť voči klasovým fuzariózam, hrdze pšeničnej a plevovej
- ✓ Vhodná predplodina pred repku
- ✓ Najpestovanejšie osinaté E v ČR aj SR

### Airbus - skoré „E“ s vysokými úrodami v pokusoch aj v praxi 2021

Airbus je **veľmi skorá osinatá odroda**, ktorá dosahuje vysoké úrody vo všetkých oblastiach. Skorosť umožňuje zaradiť Airbus ako predplodinu **pred repku**. V registračných skúškach ÚKSÚP (SK) dosahoval najlepšie úrody v KVO a RVO, čo naznačilo **vhodnosť tejto odrody aj do teplejších a suchších oblastí**. Kvalita E je daná veľmi vysokým obsahom dusíkatých látok, vysokým číslom poklesu aj vysokou hodnotou Zeleného testu. Pestovateľskými **prednosťami** odrody Airbus je **veľmi dobrá odolnosť voči hrdzi plevovej aj pšeničnej a klasovým chorobám**. Vďaka kvalite E, skorosti a ostatným vlastnostiam je **štvrtou najpestovanejšou odrodou na Slovensku**.



Zdroj: Odrodové pokusy 2022; Pozn.: Medaile označujú úrodové poradie v danom pokuse v rámci odrôd kvality E



### Skorosť, kvalita a výborné úrody pri bežnom pestovaní

Podnik	Okres	Úroda t/ha	Plocha ha
LEVSEM s.r.o.	Levice	<b>8,37</b>	34
SKY GROUP SLOVAKIA Malé Ripňany	Topoľčany	<b>7,35</b>	59
Zem. spol. BUKOVNO, s.r.o.	Mladá Boleslav	<b>9,10</b>	60
Zemědělské družstvo Smržice	Prostějov	<b>8,84</b>	60
Zemědělská společnost Kosova Hora, a.s.	Příbram	<b>8,10</b>	30
JIZERKA a.s.	Mladá Boleslav	<b>8,02</b>	19

Zdroj: Bežné pestovateľské plochy 2021, 2022, ČR a SR

### Airbus potvrdil výbornú odolnosť klasovým fuzariózam po umelej inokulácii

Po inokulácii odrôd *Fusarium culmorum* v extenzívnej variante (Agrotest fyto Kroměříž) potvrdil **Airbus úrodou 13,30 t/ha, teda 116 % na priemer celého pokusu a dokonca 123 % (najúrodnejšie E) na priemer Ěčkových odrôd vysokú odolnosť proti tomuto patogénu a celkovo veľmi dobrý zdravotný stav**.





## Najúrodnejšie E v Kroměříži = Airbus (extenzívna varianta)

Kroměříž 2021	Úroda t/ha	Úroda v % na priemer E odrôd	Úroda v % na priemer pokusu
Extenzita	<b>13,30</b>	<b>123</b>	<b>116</b>
Vysoká intenzita s BIO ochranou	<b>13,62</b>	<b>111</b>	<b>106</b>
Vysoká intenzita	<b>13,62</b>	<b>112</b>	<b>106</b>

Zdroj: Kroměříž, ČR, maloparcelkový odrodový pokus, založený spoločnosťou Agrotest fyto, s.r.o. v rámci Poľného dňa v Kroměříži 2021; úroda v % sa vzťahuje na priemer 125 hodnotených variant v pokuse v danej variante a na priemer všetkých elitných odrôd alebo priemer celého pokusu

## Airbus má stabilnú kvalitu E

Lokalita	OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml
Hrubčice 2021	<b>802</b>	<b>14,9</b>	<b>348</b>	<b>64</b>
Hrubčice 2022	<b>804</b>	<b>14,5</b>	<b>396</b>	<b>47</b>

Zdroj: Demonštračný pokus DEMO+ Hrubčice 2021 a 2022, okres Prostějov, ČR

## Airbus pomáha eliminovať zver

**Podnik:** Súkromne hospodáriaci roľník Ing. Juraj Petranský, **okres:** Prešov, agronóm, Peter Petranský ml.

Ing. Juraj Petranský (SHR) hospodári v náročných kopcovitých podmienkach Sedlickej brázdy Šarišskej vrchoviny. Z celkovej výmery 1100 ha tvorí orná pôda 570 ha. V osevnom postupe sú najviac zastúpené obilniny, najmä pšenica ozimná (130 ha) a jačmeň jarný (140 ha), ktorý pestuje na sladovnícke účely. Vzhľadom na tlak zveri, ktorá každoročne spôsobuje vysoké straty na úrode, pestuje ešte ostropestrec mariánsky, red'kev siatu, viku a krmoviny. **Airbus si zvolil kvôli jeho skorosti a osinatému klasu. Je to kombinácia, ktorá pomáha eliminovať straty v rastlinnej výrobe.** Štandardne pán Petranský aj v týchto náročných podmienkach dosahuje 6 tonové úrody.



## Airbus zvláda aj príšušok

**Podnik:** Poľnohospodárske družstvo Sokolce, **okres:** Komárno, hlavný agronóm Ing. Mikuláš Balogh  
Úroda: **7,5 t/ha** (plocha 200 ha)

„PD Sokolce obhospodaruje 6800 ha. Z toho gro tvorí práve ozimná pšenica 2500 ha, ďalej v našom osevnom postupe nechýbajú plodiny ako ozimný jačmeň 350 ha, slnečnica 700 ha, repka 530 ha, jarný jačmeň na ploche 530 ha. Zvyšné hektáre patria kukurici či už na zrno alebo siláž. Venujeme sa aj množeniu a výrobe osív. V našom sortimente množiteľských plôch teda nechýba ani pšenica ozimná. V portfóliu pšenice máme zaradené aj odrody od spoločnosti Limagrain, ktoré každoročne presvedčajú nielen kvalitou, vysokou úrodou, ale aj medzi ročníkovou stabilitou. Patria sem osvedčené odrody **Avenue, Airbus a novinka LG Absalon.**

Rád by som **vyzdvihol odrodu Airbus** ako veľmi plastickú odrodu, ktorá sa pri dostatočnej výžive vie odvrátiť nielen vynikajúcou kvalitou „E“, vysokou objemovou hmotnosťou, ale aj výbornou úrodou. **Vie si poradiť aj na pôdach, kde je problém s príšuškom.** Vzhľadom na to, že ide o osiatú pšenicu je určite vhodná aj na lokality, kde majú pestovatelia problém so zverou. **V roku 2021 sme zberali Airbus na 200 ha s úrodou 7,5 t/ha - proste veľká spokojnosť. Tento rok máme AIRBUS okrem 30 ha množiteľskej aj 200 ha produkčnej plochy. Airbus bude určite patriť do našej odrodovej skladby aj v ďalších sezónach.“**



## Airbus v pokuse v Hornej Strede 2021

Najúrodnejšia odroda v pokuse spoločnosti LEGUSEM s.r.o. s úrodou **8,36 t/ha** (112 % na priemer všetkých 38 odrôd v pokuse)  
Okres: Nové Mesto nad Váhom, SR





SKORÁ

E  
KVALITA

**Airbus** je veľmi skorá osinatá odroda kvality E. Vhodná do všetkých pestovateľských oblastí vrátane teplejších a suchších. Veľkou prednosťou je odolnosť voči klasovým chorobám vrátane fuzariózy.



## Ako na Airbus

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	<b>Dobrá</b>
Výška porastu (cm)	<b>85–95</b>
HTZ (g)	<b>42</b>
Zimuvzdornosť	<b>Stredná</b>
Skorosť	<b>Veľmi skorá</b>
Odnoživosť	<b>Stredná–nižší</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>550–650</b>

### ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	<b>6</b>
Listové škvrnitosti	<b>6,5</b>
Hrdza plevová	<b>9</b>
Hrdza pšeničná	<b>7,5</b>
Fuzariózy klasov	<b>7,5</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKSÚP, ostatných pokusov a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

Airbus je **veľmi skorá osinatá odroda E kvality**. Dosahuje **veľmi dobré úrody vo všetkých oblastiach, vrátane príuškových**. Vzhľadom k skorosti doporučujeme dodržať agrotechnický termín sejby v danej oblasti → nedoporučujeme predčasné termíny sejby.

Odroda je charakteristická strednou až nižšou odnoživosťou. Optimálny počet produktívnych stebiel je v rozmedzí 550–650 klasov/m<sup>2</sup>. **Odroda na jar veľmi rýchlo regeneruje a prechádza do generatívnej fázy**. Preto doporučujeme dusíkaté hnojenie doplniť o prihnojenie fosforom.

Airbus je odroda s elitnou potravinárskou kvalitou, preto doporučujeme technológiu pestovania s dvoma fungicídmi. Pri vysokom tlaku múčnatky trávovej doporučujeme urobiť včasnú cieľenú ošetrovanie proti tejto chorobe. Ošetrovanie regulátorom rastu doporučujeme aplikovať s cieľom skrátiť, a predovšetkým spevniť steblo. **Kvalitatívne prihnojenie** doporučujeme aplikovať včas, väčšinou na začiatku klasenia.

Oblasť	Airbus - termín sejby a výsevky v MKS/ha			
	september	október		november
KVO	3,5–3,8	3,8–4,2	4,2–4,5	
RVO	3,3–3,6	3,6–3,9	3,9–4,3	
ZVO	3,8–4,2	4,0–4,7		



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Europe S.A.S., Francúzsko

Registrácia: Slovensko, Taliansko, Bulharsko, Rumunsko, Srbsko



## SUVERÉN MEDZI PŠENICAMI

- ✓ Špičková úroda → najúrodnejšia odroda v registračných skúškach ÚKZÚZ
- ✓ Plastická odroda so stabilnou úrodou vo všetkých oblastiach a podmienkach
- ✓ Vynikajúci zdravotný stav listov aj klasov
- ✓ Nepochievavá odroda → 7,9 b.
- ✓ Vhodná na kŕmenie, zaradená do kŕmnych testov na kurčatách
- ✓ Vysoká HTZ a vysoká objemová hmotnosť
- ✓ Potravinárska kvalita vo výkupných parametroch
- ✓ Veľmi dobrá zimuvzdornosť

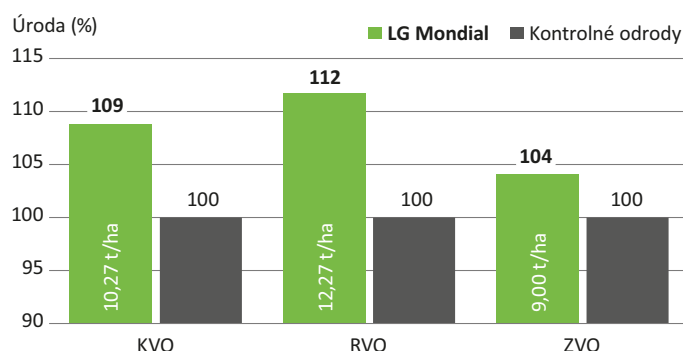


### LG Mondial sa stal najúrodnejšou odrodou registrácie 2022 ČR

	KVO		RVO		ZVO	
	N	O	N	O	N	O
<b>LG Mondial</b>	<b>105</b>	<b>102</b>	<b>109</b>	<b>111</b>	<b>103</b>	<b>101</b>
Johnson (K)	100	101	100	103	102	101
Frisky (K)	100	99	100	97	98	99
Priemer kontrol (K) = 100 % (t/ha)	9,62	10,11	10,21	11,00	9,86	11,12

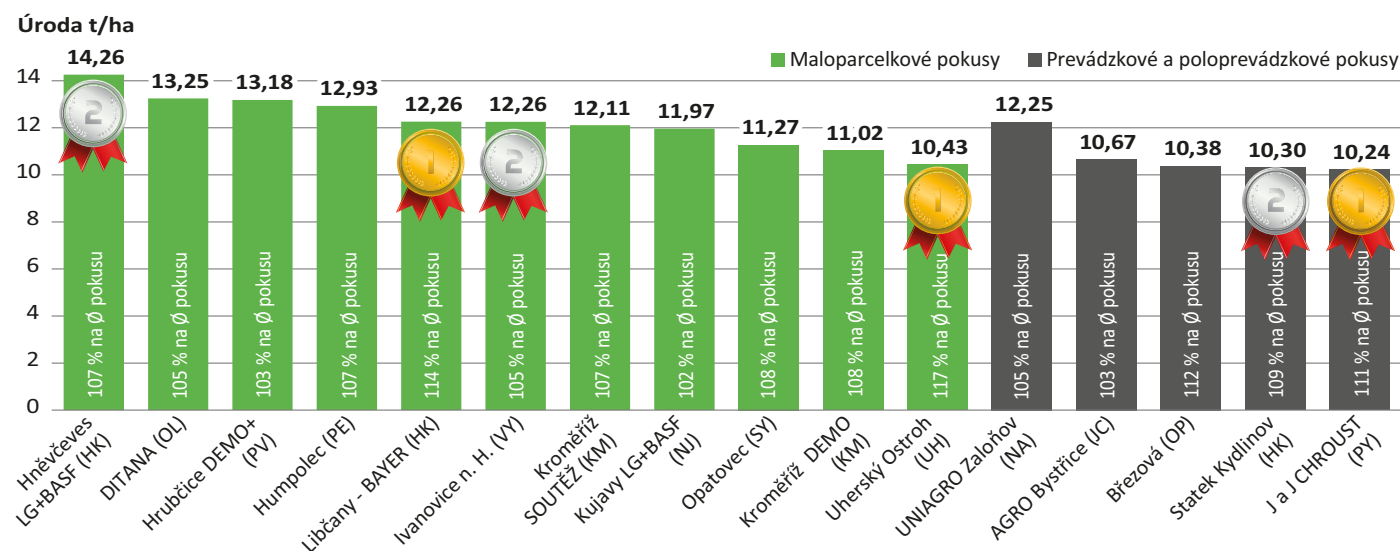
Zdroj: ÚKZÚZ, ČR - Novo registrované odrody 2022, základný sortiment, priemer hodnôt 2019–2021; úroda v % je uvedená na priemer kontrolných odrôd Frisky a Johnson v danom variante ošetrovania; N - neošetrené, O - ošetrené

### LG Mondial → špičková úroda zrna v ŠOS ÚKSÚP (2020–2022)



Zdroj: ŠOS ÚKSÚP, SR, trojročný priemer 2020–2022; úroda v % je uvedená na priemer kontrolných odrôd Fidelius, Dagmar a PS Jeldka

### Špičkové úrody v pokusoch 2022



Zdroj: Maloparcelkové, poloprevádzkové a prevádzkové pokusy 2022; pozn.: Medaily označujú poradie podľa úrody v danom pokuse



## Viac ako 10 t/ha druhý rok po sebe!

**10,36**  
t/ha

LG Mondial dosiahol **špičkovú úrodu 10,36 t/ha** už v roku 2021 na prvej ploche v ČR o veľkosti 10,06 ha. Touto úrodou prekonal priemer okresu Prostějov (8,06 t/ha) o viac ako 2 t/ha!

V uplynulom roku 2022 dosiahol **opäť špičkovú úrodu, a to 10,18 t/ha na ploche 20,91 ha**. Tentokrát LG Mondial prekonal priemer okresu Prostějov (7,79 t/ha) **takmer o 2,5 t/ha!**

**10,18**  
t/ha

Zdroj: Zborník Výsledky zberu 2021 a 2022, Okresní agrární komora Prostějov, Zetaspol, s.r.o., Bedihošť, ČR

## Potravinárska kvalita vo výkupných parametroch

LG Mondial dosiahol v registračných skúškach ÚKZÚZ vo všetkých hlavných výkupných parametroch potravinárskej pšenice (**objemová hmotnosť, pádové číslo, Zeleného test, obsah NL aj väznosť vody v múke**) kvality B až E. Porovnanie výsledných absolútnych hodnôt u hlavných parametrov potravinárskej pšenice na požiadavku slovenskej technickej normy (STN 46 1100-2) ukazuje tabuľka.

LG Mondial	OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml
ÚKZÚZ 2019–2021	792	12,6	362	38
Zařazení potravinářských parametrů dle STN	E	A	E	A
Minimální hranice pro kvalitu A dle STN	770	12,0	220	30

Zdroj: ÚKSÚP - priemer kvalít 2020 a 2021; ÚKZÚZ, ČR, Rozhodnutie o registrácii 2022, priemer hodnôt 2019–2021; STN 46 1100-2

## DOPLNKOVÁ POTRAVINÁRSKA KVALITA

### Ako na LG Mondial

#### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	<b>Veľmi vysoká (8)</b>
Výška porastu (cm)	<b>95–100</b>
HTZ (g)	<b>43</b>
Zimuvzdornosť	<b>Vysoká</b>
Skorosť	<b>Stredne skorá</b>
Odkoňnosť	<b>Stredná</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>600–700</b>

#### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBAŤ (9–1)

Múčnatka trávová	<b>7</b>
Listové škvrnitosti	<b>6,5</b>
Hrdza plevová	<b>8,5</b>
Hrdza pšeničná	<b>8</b>
Fuzariózy klasov	<b>7</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKSÚP, ÚKZÚZ a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

LG Mondial je stredne skorá **plastická odroda** so **špičkovou úrodou** a výborným zdravotným stavom. Je charakteristická širokým vlajkovým listom. Dosahuje strednú výšku porastu, približne 95 cm, pri **vynikajúcej odolnosti proti poliehaniu** (8 b.). Je vhodná do všetkých výrobných **oblastí vrátane KVO** a aj pre **pestovanie po obilnine**. Univerzálnosť a vlastnosti tejto odrody dovoľujú pestovateľovi zvoliť intenzitu pestovania podľa konkrétnych podmienok. LG Mondial si vystačí so zníženou intenzitou ošetrovania fungicídmi a nevyžaduje morforeguláciu.

Oblasť	LG Mondial - termín sejby a výsevky v MKS/ha			Toleruje i neskorú sejbu
	september	október	november	
KVO	3,5–3,8	3,8–4,2	4,2–4,5	
RVO	3,3–3,6	3,6–3,9	3,9–4,3	
ZVO	3,8–4,2	4,0–4,7		



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

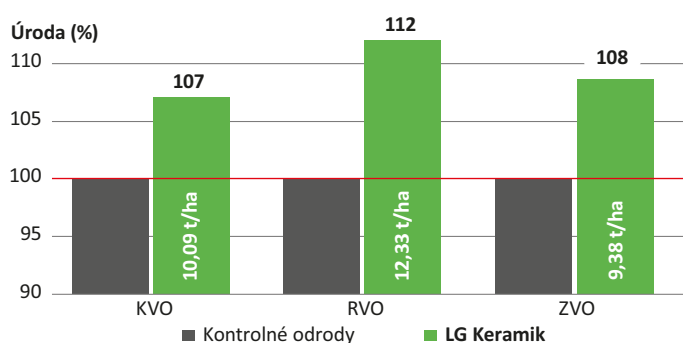
Vyšľachtiteľ: Limagrain GmbH, Nemecko  
Registrácia: ČR 2022, SR 2023, Poľsko, Belgie  
V registračnom konaní: Litva, Rakúsko



## AK CHCETE ISTÝ ZISK, VYSEJTE SI LG KERAMIK

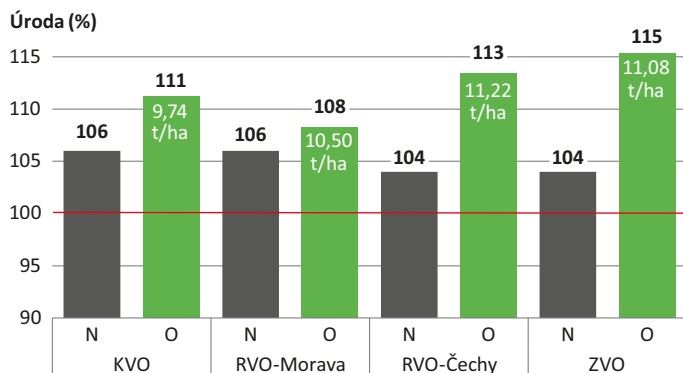
- ✓ Najúrodnejšia odroda ŠOS ÚKSÚP 2020–2022
- ✓ Veľmi vysoká úroda zrna vo všetkých oblastiach
- ✓ Stredne skorá plastická odroda (skorosť ako Génus)
- ✓ Vhodná aj do teplých a prísuškových oblastí
- ✓ Veľmi dobrá potravinárska kvalita
- ✓ Odroda odolná proti hrdzi plevovej a pšeničnej
- ✓ Vysoká mrazuvzdornosť

### Najúrodnejšia pšenica ŠOS ÚKSÚP 2020–2022



Zdroj: ŠOS ÚKSÚP, SR, trojročný priemer 2020–2022; úroda v % je uvedená na priemer kontrolných odrôd Fidelius, Dagmar, PS Jeldka

### LG Keramik potvrdil vynikajúce úrody v štvorročnom priemere 2018–2021 SDO ÚKZÚZ



Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, SDO - Výsledky po zbere 2021; priemer hodnôt 2018–2021; úroda v % je uvedená na priemer 22 odrôd v pokuse v neošetrenom variante; N - neošetrené, O - ošetrené

### Výborná kvalita A vo všetkých výkupných parametroch

Potravinárska kvalita	OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml
Registračné skúšky <sup>1)</sup>	797	13,8	395	57
ÚKSÚP 2020–2021 <sup>2)</sup>	796	12,8	363	38
Demo pokus Hrubčice <sup>3)</sup>	808	13,8	317	59

Zdroj: <sup>1)</sup> ÚKZÚZ, ČR, Rozhodnutie o registrácii 2020, priemer hodnôt 2017–2019; <sup>2)</sup> ÚKSÚP SR, priemer 2020 a 2021; <sup>3)</sup> Demonštračný pokus Hrubčice 2021, okres Prostějov (ČR)

### LG Keramik sa osvedčil na podmáčané a ťažké ílovité pôde, aj v príslušku

Podnik: Saxagro s.r.o., okr. Trebišov,  
agronóm František Szaxon mladší  
Plocha 2023: **108 ha**

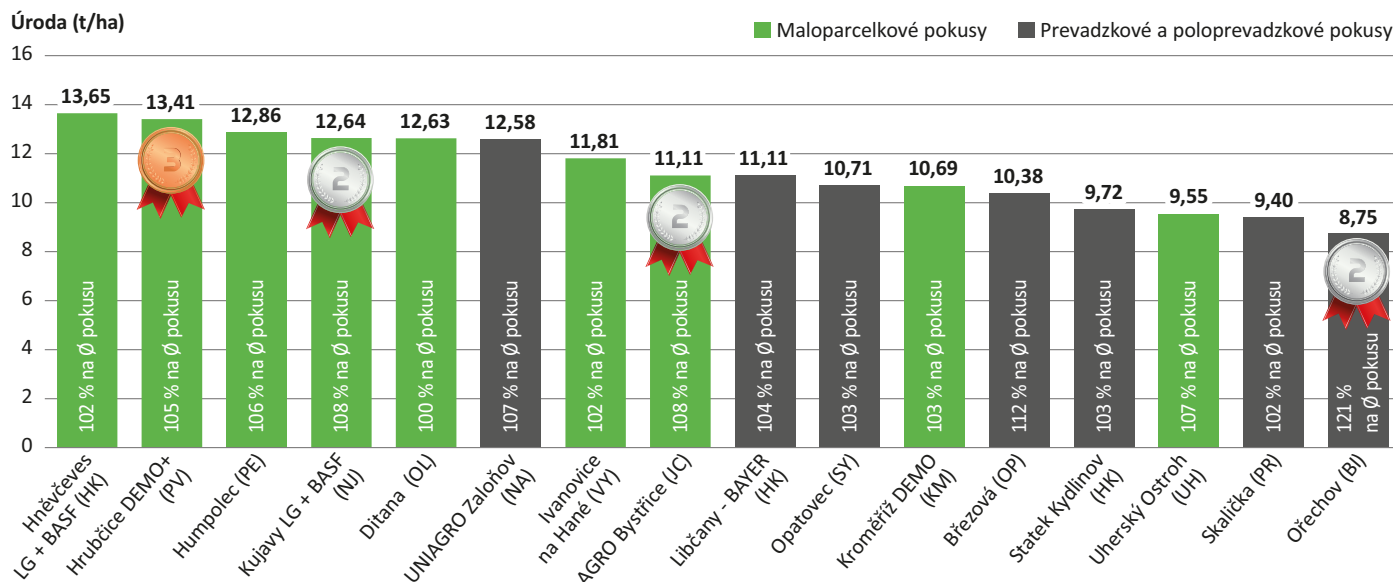
V šľapajach oceňovaného SHR Františka Szaxona zo Zátina pokračujú jeho synovia v spoločnosti Saxagro s.r.o. Hospodária spolu na takmer 1700 ha, z toho obilniny tvoria 45 %. Hospodária na chránenom vtáčom území Medzibrodzie a CHKO Latorica.

„Podmáčané a ťažké ílovité pôdy sú výzvou pre každú plodinu. Osvedčila sa im odroda LG Keramik, ktorá si vie poradiť aj v príslušku, ktorý sa na takýchto pôdach vie vytvoriť. LG Keramik výborne reaguje na intenzitu v technológii pestovania a následná úroda sa odvdáči výbornými potravinárskymi parametrami na úrovni prémiových pšeníc.“





## Špičkové úrody v odrodových pokusoch 2022 ČR od kukuričnej oblasti až po zemiakarskú



Zdroj: Odrodové pokusy 2022; Pozn.: Medaile označujúce poradie podľa úrody v danom pokuse

### Ako na LG Keramik

#### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	<b>Veľmi dobrá</b>
Výška porastu (cm)	<b>90–95</b>
HTZ (g)	<b>43</b>
Zimuvzdornosť	<b>Vysoká</b>
Skorosť	<b>Stredne skorá</b>
Odnoživosť	<b>Veľmi dobrá</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>600–700</b>

#### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	<b>7</b>
Listové škvrnitosti	<b>7</b>
Hrdza plevová	<b>9</b>
Hrdza pšeničná	<b>7</b>
Fuzariózy klasov	<b>6</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKSÚP, ÚKZÚZ a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

LG Keramik je **stredne skorá (skorosť ako Genius, o 2 dni neskorší než Dagmar)** veľmi úrodná odroda s veľmi dobrou odnožovacou schopnosťou. Optimálna hustota porastu je 650 klasov na m<sup>2</sup>. **Prednosťou odrody je vysoká úroda vo všetkých výrobných oblastiach, vrátane kukuričnej, a výborný zdravotný stav.** Možno pestovať aj po obilnine. LG Keramik je odroda s **veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu**. Doporučujeme pestovať za použitia strednej dávky regulátoru rastu a s aplikáciou fungicídov proti listovým a klasovým chorobám.

Oblasť	LG Keramik - termín sejby a výsevky v MKS/ha		
	september	október	november
KVO	3,5–3,8	3,8–4,2	4,2–4,5
RVO	3,3–3,6	3,6–3,9	3,9–4,3
ZVO	3,8–4,2	4,2–4,7	



### PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain GmbH, Nemecko  
Registrácia: ČR, SR, Poľsko, Litva, Ukrajina, Belgicko



## BEZKONKURENČNE NAJSKORŠIA

- ✓ Najskoršia odroda pšenice v SR i ČR
- ✓ Vysoká a stabilná úroda
- ✓ Krátke rastliny s vynikajúcou odolnosťou proti poliehaniu
- ✓ Zdravá odroda s veľmi dobrou odolnosťou proti listovým aj klasovým chorobám
- ✓ Nízka kumulácia mykotoxínov (DON) v zrne
- ✓ Ideálna predplodina pre repku
- ✓ Spravidla utečie letnému suchu a mokrým zberom

**AVENUE - PRVÁ DO STODOLY  
AJ DO MLYNA**

## Najskoršia odroda v sortimente ozimnej pšenice na Slovensku aj v ČR - klasí aj dozrieva s ozimným jačmeňom

Avenue metá aj dozrieva spoločne so stredne skorými odrodami ozimného jačmeňa. V ŠOS ÚKSÚP bola o 3 dni skoršia než Košútka. Vďaka svojej skorosti ide o **optimálnu predplodinu pre repku**. Vďaka svojej skorosti spravidla utečie letnému suchu.

## Avenue → druhá najpestovanejšia odroda v SR

Avenue patrí vďaka skorosti a nenáročnosti k **najobľúbenejším odrodám v sortimente v SR aj ČR**.

Na Slovensku obhájila pozíciu **druhej najpestovanejšej odrody** celého sortimentu - na jeseň 2022 sa predalo **1814 t certifikovaných osív**.



## Potravinárska kvalita v roku 2021

Avenue	OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml
Demo pokus HE <sup>1)</sup>	<b>785</b>	<b>13,9</b>	<b>330</b>	<b>40</b>
STATEK KYDLINOV s.r.o. <sup>2)</sup>	<b>815</b>	<b>13,1</b>	<b>248</b>	<b>47</b>

Zdroj: <sup>1)</sup> Demonštračný pokus Hrubčice ČR 2021, okres Prostějov (ČR);

<sup>2)</sup> Bežná pestovateľská plocha 72 ha, okr. Hradec Králové, ČR 2021

## Avenue to je vysoká úroda a skorý zber

Podnik	Okres	Úroda (t/ha)	Plocha (t/ha)	Dátum zberu
AGROMARKT Nýrovce s.r.o.	Levice	<b>9,57</b>	92	6.7.2021
Poľnohospodárske družstvo Dolný Ohaj	Nové Zámky	<b>9,20</b>	180	8.7.2021
Triticum Vráble	Nitra	<b>8,80</b>	60	4.7.2022
Poľnohospodársko - obchodné družstvo Abrahám	Galanta	<b>8,50</b>	50	10.7.2021
FERTILAGRI TRADING SK s.r.o., Báb	Nitra	<b>6,75</b>	152	2.7.2022
VÍNO BLATEL, a.s.	Uherské Hradiště (ČR)	<b>9,30</b>	25	19.7.2021
Rakovec, a.s.	Vyškov (ČR)	<b>9,27</b>	14	21.7.2021
První zemědělská Záhornice a.s.	Nymburk (ČR)	<b>9,23</b>	126	13.7.2022
Ostrožsko, a.s.	Uherské Hradiště (ČR)	<b>9,09</b>	223	22.7.2021
FARMA JESENICE s.r.o.	Praha-západ (ČR)	<b>9,00</b>	110	17.-19.7. 2022
ZEMO, spol. s r.o.	Vyškov (ČR)	<b>8,96</b>	60	28.7.2021
Zemědělská společnost Sloveč, a.s.	Nymburk (ČR)	<b>8,50</b>	185	10.7.2022
ZEM, a.s.	Hradec Králové (ČR)	<b>8,30</b>	508	11.-16.7. 2022
Poděbradská Blata, a.s.	Nymburk (ČR)	<b>8,15</b>	582	5.-18.7. 2022

Zdroj: Výsledky z bežných pestovateľských plôch v roku 2021 a 2022



**Avenue** patrí k najobľúbenejším odrodám v sortimente v SR a ČR. Na jeseň 2022 bolo na Slovensku vyrobených 1814 t certifikovaného osiva, čo ho radí ako 2. najpestovanejšiu odrodu z celého sortimentu. V ČR patrí tiež medzi veľmi obľúbené odrody. V roku 2022 tam bolo vyrobených 2949 t certifikovaného osiva, čo radí túto odrodu na 9. miesto v ČR.

## Avenue v POD Abrahám ako predplodina pre repku

Podnik: **POD Abrahám (okr. Galanta)**, predseda Ing. Marcel Kollár

Úroda: **8,5 t/ha** (plocha 50,4 ha), zber: 10. 7. 2021

„Náš podnik hospodári na takmer 2550 ha ornej pôdy. Z toho gro tvoria plodiny ako pšenica ozimná 682 ha, jačmeň jarný 280 ha, jačmeň ozimný 170 ha, cukrová repa na 206 ha, repka 260 ha, kukurica na zrno a siláž spolu 435 ha a ďalšie plodiny. Okrem pestovania plodín ako komodity sa venujeme aj osivárskej výrobe, či už pšenice, ale aj jačmeňa. Do nášho portfólia sú zaradené pravidelne aj odrody fi rmy Limagrain pre ich **vysokú úrodu a stabilitu**. Medzi takéto bezpochyby patria odrody **AIRBUS, EVINA, LG MOCCA** ale aj **AVENUE**. Práve posledne menovaná **Avenue** je **výbornou odrodou** a to najmä pre pestovateľov, ktorí idú siať po pšenici repku olejnú, nakoľko je veľmi skorá. Patrí k **najskorším odrodám** na trhu. Ďalšou jej devízou je **nízky porast a teda veľmi dobrá odolnosť na poliehanie a málo slamy**. Má tiež veľmi dobrý zdravotný stav. V roku 2021 sme s odrodou Avenue dosiahli aj napriek horúčavám, ktoré prišli v júni výbornú, úrodu **8,5 t/ha na ploche 50,4 ha**.“



### Ako na Avenue

#### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	<b>Odolná (9)</b>
Výška porastu (cm)	<b>70</b>
HTZ (g)	<b>43</b>
Zimuvzdornosť	<b>Stredná</b>
Skorosť	<b>Najskoršia</b>
Odkoživosť	<b>Vysoká</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>700–800</b>

#### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	<b>8</b>
Listové škvrnitosti	<b>6,5</b>
Hrdza plevová	<b>9</b>
Hrdza pšeničná	<b>7,5</b>
Fuzariózy klasov	<b>7</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKSÚP, ÚKZÚZ, ostatných pokusov a skúsenosti šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

### Na Avenue naozaj inak - je najskoršia!

**U Avenue robte všetky agrotechnické zásahy včas → overte BBCH fázu rastlín!**

Avenue je **vysoko odkoživá odroda**, vhodná do **všetkých výrobných oblastí**. Vďaka svojej skorosti utečie prí-  
suškom. Avenue dosahuje najlepšie výsledky pri sejbe v agrotechnickom termíne. **Nedoporučujeme predčasnú  
ani veľmi neskoro výsevy**. Orodu je možné **zaradiť aj po obilnine**. Vzhľadom k mimoriadnej skorosti, zrovna-  
teľnej s ozimným jačmeňom, je **optimálnou predplodinou pre repku alebo pre seibu letnej varianty medziplo-  
dín**. Úrodu vytvára vysokým počtom produktívnych stebiel. Optimálna hustota porastu je 700–800 klasov na m<sup>2</sup>.  
K prvému prihnojeniu na jar je vhodné pridať 1–1,5 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> pre podporu rastu koreňov. Kvalitatívne prihnojenie  
**aplikujte včas alebo spojte** s neskorým produkčným prihnojením. Pri pestovaní **po obilnine dajte pozor na prvé  
ošetrenie na ochranu proti chorobám päty stebiel** (prípadne ošetriť osivo prípravkom Systiva). Pri intenzívnom  
pestovaní používajte **regulátory rastu iba v nižších dávkach** a vždy skontrolujte vývojovú fázu.

Oblasť	Avenue - termín sejby a výsevky v MKS/ha		
	september	október	november
KVO	3,2–3,7	3,8–4,3	
RVO	3,0–3,5	3,5–4,5	
ZVO	3,5–4,0	4,0–4,7	



### PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Europe S.A.S., Francúzsko

Registrácia: SR, ČR, Bulharsko, Rumunsko, Ukrajina, Moldavsko



## LG MOCCA NEMÁ SOKA!

- ✓ Špičkové úrody vo všetkých oblastiach
- ✓ Najúrodnejšia odroda SDO v roku 2022
- ✓ Najpestovanejšia krmná pšenica v ČR  
→ 5222 t osív 2022
- ✓ Jedna z najpestovanejších krmných pšeníc na Slovensku
- ✓ Vhodná aj pre výrobu oblátok a sušienok
- ✓ Vysoká zimuvzdornosť
- ✓ Rezistencia proti plodomorovi obilnému (gén Sm1)

### Zlato dva roky po sebe

Mimoriadny úrodový potenciál odrody LG Mocca dokladujú výsledky z Kroměříža, kde LG Mocca **obsadila už dva roky najvyššie priečky**. V roku 2021 dosiahla **LG Mocca absolútne prvenstvo** s úrodou **15,72 t/ha** (122 % na priemer pokusu) v demonštračnom pokuse a tiež **prvenstvo v Medzinárodnej súťaži pestovateľských technológií obilnín Kroměříž** s úrodou **15,15 t/ha**, teda 110 % na priemer 45 súťažných variantov.

V roku 2022 bola **LG Mocca opäť najlepšou odrodou v súťaži technológií**, kde dosiahla úrodu **12,52 t/ha**, teda 110,3 % na priemer 48 súťažných variantov. V odrodovom pokuse dosiahla úrodu **12,22 t/ha** teda 117,6 % vo vysokej intenzite pestovania a obsadila vynikajúce 2. miesto.

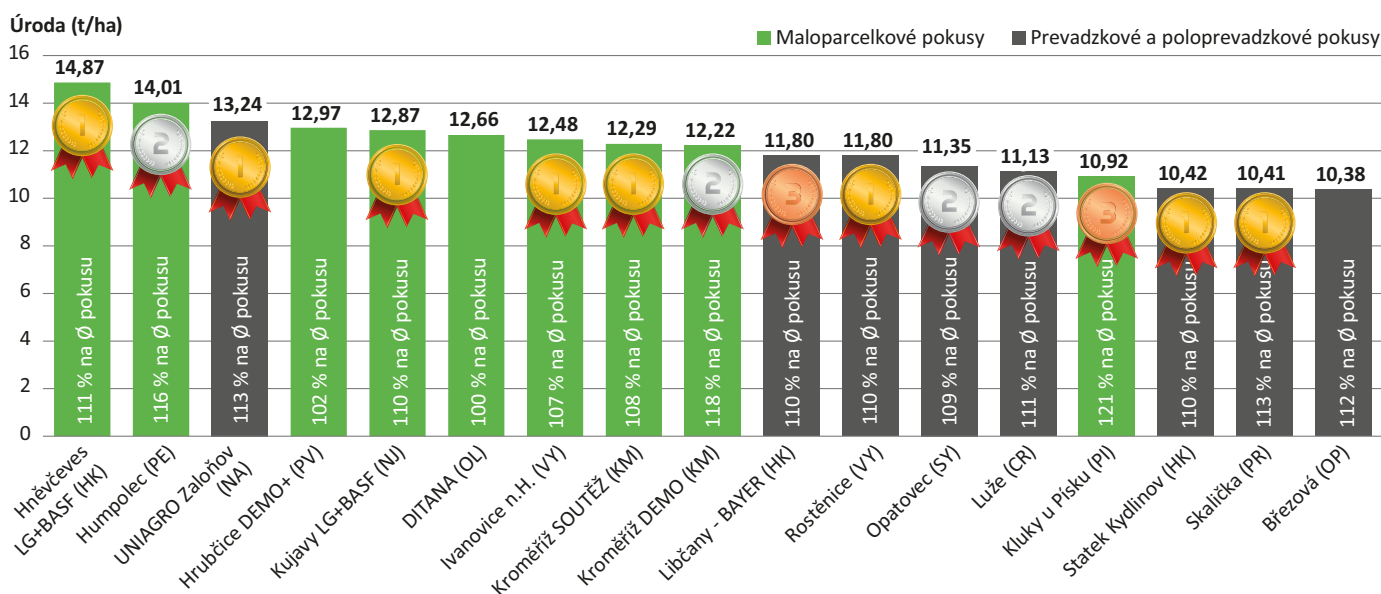


### Potravinárska kvalita vo výkupných parametroch

	LG Mondial	Úroda t/ha	Úroda %	Poradie
2021	Poľný deň Kroměříž	15,72	122	1.
	Medzinárodná súťaž pestovateľských technológií	15,15	110	1.
2022	Poľný deň Kroměříž	12,22	118	2.
	Medzinárodná súťaž pestovateľských technológií	12,52	110	1.

Zdroj: Kroměříž, poľné pokusy firmy Agrotest fyto, s.r.o. 2021 a 2022; priemerná úroda v % sa vzťahuje k priemeru 125 resp. 136 odrôd v pokuse v danej intenzite ošetrovania a danom ročníku; Medzinárodná súťaž pestovateľských technológií obilnín Kroměříž 2021 a 2022

### Špička v pokusoch 2022 - takmer vždy „na stupni víťazov



Zdroj: Maloparcelkové, prevádzkové a poloprevádzkové pokusy 2022, Pozn.: medaila v stĺpci označuje poradie podľa úrody v danom pokuse



**LG Mocca** je odroda so špičkovou úrodou vo všetkých oblastiach, toleruje sejbu po obilnine a disponuje rezistenciou proti plodomorovi obilnému (gen Sm1).

## LG Mocca sa odvdáčila skvelou úrodou

Podnik: SHR Ondrej Zamba, Novosad, okr. Trebišov

Úroda: **8,0–8,5 t/ha**

SHR Ondrej Zamba hospodári na cca 360 ha ornej pôdy v okolí obce Novosad na hlinito-piesočnatých pôdach. Z obilnín pestuje pšenicu tvrdú a pšenicu ozimnú, ktoré tvoria cca 40 % osiatych plôch. Z ďalších plodín v osevnom postupe majú zastúpenie kukurica siata, sója fazuľová a repka olejná. Až **polovicu výmery z pšenice v minulom roku tvorila odroda LG Mocca**. Napriek zlým pôdno-klimatickým podmienkam, v ktorom dominovalo such, **LG Mocca sa odvdáčila skvelou úrodou**. Počas žatvy, keď pán Zamba so svojimi synmi z jednotlivých parciel zvažal úrodu pohybujúcu sa medzi 8 až 8,5 t z hektára, boli nadmieru spokojní. Úroda bola podporená výborným zdravotným stavom. To ho presvedčilo, aby si so spoločnosťou ALVA SK s.r.o. založil ďalší množiteľský porast odrody LG Mocca a pripravil si kvalitné certifikované osivo pre ďalšiu sezónu.



## Ako na odrúdu LG Mocca

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	<b>Stredná</b>
Výška porastu (cm)	<b>85–90</b>
HTZ (g)	<b>44</b>
Zimuvzdornosť	<b>Veľmi dobrá</b>
Skorosť	<b>Neskorá</b>
Oдноživosť	<b>Stredná</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>550–650</b>

### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	<b>7</b>
Listové škvrnitosti	<b>6,5</b>
Hrdza plevová	<b>6</b>
Hrdza pšeničná	<b>8</b>
Fuzariózy klasov	<b>6,5</b>
Rezistencia voči plodomorovi obilnému (gén Sm1)	<b>ÁNO</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

LG Mocca je **krmná a oblátková** neskorá odroda so **špičkovou úrodou zrna**. Je vhodná do všetkých výrobných oblastí. Úrodu vytvára hustotou porastu, produktivitou klasu s vyšším počtom zŕn v klase a vyššou HTZ. Optimálna hustota porastu je 550–650 klasov/m<sup>2</sup>. LG Mocca je stredne vysoká odroda (85–90 cm). Pri vyššej intenzite pestovania použite strednú dávku morforegulátora. Pri voľbe fungicídu pre prvé ošetrenie prihladiajte na intenzitu výskytu múčnatky trávovej. Hlavné fungicídne ošetrenie smerujte na vlajkový list a klas. **LG Mocca sa vám odmení veľmi vysokou úrodou**.

Pri pestovaní na oblátkové a sušienkové účely **prispôbte dusíkatú výživu** požiadavkám zpracovateľa - spravidla obsahu NL v zrne do 11,5 %. Kvalitatívne hnojenie v tomto prípade vynecháme, dusík aplikujeme iba ako regeneračné a produkčné hnojenie.

Oblasť	LG Mocca - termín sejby a výsevky v MKS/ha			Toleruje i neskorú sejbu
	september	október	november	
KVO	3,5–3,8	3,8–4,2	4,2–4,5	
RVO	3,3–3,5	3,5–3,9	3,9–4,3	
ZVO	3,8–4,2	4,0–4,5	4,5–4,7	



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain GmbH, Nemecko

Registrácia: ČR, Nemecko, Luxembursko



## KEĎ MÁŠ POLE S MOSCHUSOM, ZOŽNEŠ ZRNO S BONUSOM

- ✓ Najvyššia a veľmi stabilná kvalita E
- ✓ Veľmi vysoká deformačná energia cesta (W)
- ✓ Vysoká odolnosť voči prerastaniu zrna
- ✓ Potravinárska kvalita aj pri obmedzenom dusíkatom hnojení
- ✓ Vynikajúci zdravotný stav
- ✓ Vysoká odolnosť voči fuzariózam
- ✓ Vhodný na sejbu po obilnine aj kukurici
- ✓ Toleruje neskorú sejbu
- ✓ Veľmi dobrá odolnosť voči poliehaniu
- ✓ Veľmi dobrá zimuvzdornosť

### Pekárska kvalita E

Z kvalitatívnych parametrov si u tejto odrody pestovatelia a spracovatelia vážia **najmä vysoké a stabilné objemové hmotnosti, veľmi vysoký obsah dusíkatých látok**, bežne presahujúci hranicu 15 % aj **veľmi vysoké a stabilné pádové číslo** (vysoká odolnosť proti prerastaniu zrna) a **vysoké sedimentačné hodnoty (ZT)**.

Mlynári a pekári ocenia tiež **veľmi vysokú väznosť vody** v múke, **vysokú hodnotu deformačnej energie cesta W** - bežne cez **400  $10^{-4}$ J**, a optimálny **pomer P/L**.

vynikajúce reologické vlastnosti potvrdil aj rozbor AGRO-PODNIKU TRNAVA, a.s., kde Moschus dosiahol vysoké hodnoty **W = 397  $10^{-4}$ J** a **optimálny pomer P/L = 0,75**.

### Výborná kvalita E

	OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Lepok %
Hrubčice 2021	810	16,5	447	71	28,6
Hrubčice 2022	802	15,7	461	59	30,9

Zdroj: Demonštračný pokus Hrubčice 2021 a 2022 DEMO+, okres Prostějov, ČR

### Špičkovú kvalitu potvrdzujú mlyny

	OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Lepok %	Energie cesta W ( $10^{-4}$ J)	Pomer P/L	Výsledná kvalita
Mlyn Kyjov <sup>1)</sup>	799	16,5	447	71	37,4	408	1,2	E
Mlyn Havlíčkův Brod <sup>2)</sup>	790	15,5	413	74	33	320	0,92	E

Zdroj: <sup>1)</sup> GoodMills Česko s.r.o. - mlyn Kyjov 2019; <sup>2)</sup> Mlyn Havlíčkův Brod, ČR 2021



### Éčko s výborným zdravotným stavom

Moschus sa vyznačuje **odolnosťou** proti múčnatke trávovej a hrdzi plevovej, **vysokú odolnosť** proti **listovým škvrnitostiam**, **hrdzi pšeničnej** aj **fuzariózam v klase**. **Vynikajúci zdravotný stav a úroda** preukazuje Moschus tiež v bežnom aj ekologickom skúšaní pre BSL, (BSA, Nemecko). Vďaka kombinácii **výborného zdravotného stavu a vynikajúcej kvality** je **stále obľúbenejší v poľnohospodárskej praxi** v ČR, SR aj v Nemecku, kde to bola v roku 2022 **tretia najpestovanejšia odroda kvality E** (835 ha množiteľských plôch 2022).

### Takmer 8 t/ha na suchej lokalite na ľahkej pôde

Moschus dosiahol v pokuse na lokalite Horná Streda (okres Nové Mesto nad Váhom, SR) vysokú úrodu 7,95 t/ha teda **106 %** na priemer pokusu (7,48 t/ha). Pritom dosiahol **výborný obsah dusíkatých látok 14,8 %**, **lepok** mal hodnotu **35,2 %** a **Zelený test 71 ml**.



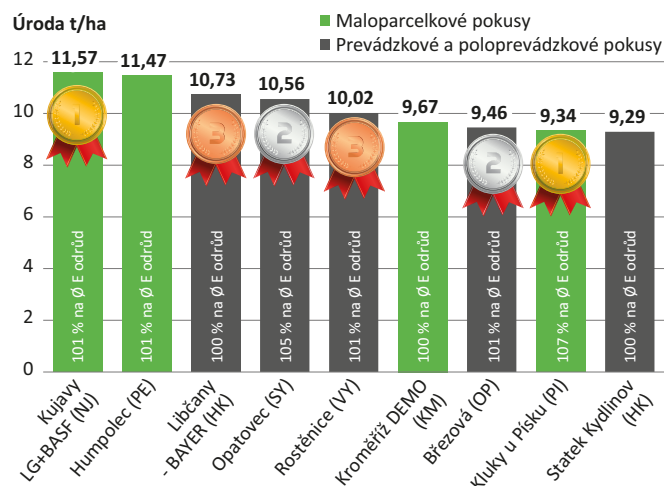
# UNIKÁTNÁ KOMBINÁCIA E KVALITY, ÚRODY A ZDRAVIA

## Výborné úrody pri bežnom pestovaní

Podnik	Okres	Úroda t/ha	Plocha ha
Zemědělská společnost Katusice s.r.o.	Mladá Boleslav	<b>9,01</b>	24
ZDV Krchleby, a.s.	Kutná Hora	<b>8,50</b>	15
EUROFARMS AGRO - B s.r.o.	Tábor	<b>8,10</b>	100
VIN AGRO, s.r.o.	Praha-východ	<b>8,10</b>	50
Agropodnik Humburky, a.s.	Hradec Králové	<b>7,50</b>	77
Agrokomplex Ohře	Litoměřice	<b>7,80</b>	17

Zdroj: Bežné pestovateľské plochy 2022

## Špičkové výsledky v odrodových pokusoch



Zdroj: Výsledky maloparcelkových pokusů ČR 2022; úroda v % je uvedená na priemer všetkých odrôd kvality E v danom pokuse; medaila označuje úrodové poradie v pokuse v rámci odrôd s kvalitou E

## Ako na Moschus

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	<b>Vysoká</b>
Výška porastu (cm)	<b>95–100</b>
HTZ (g)	<b>48</b>
Zimuvzdornosť	<b>Veľmi dobrá</b>
Skorosť	<b>Stredne skorá</b>
Odkoňivosť	<b>Stredná</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>600–700</b>

### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBAŤ (9–1)

Múčnatka trávová	<b>8</b>
Listové škvrnitosti	<b>7</b>
Hrdza plevová	<b>8</b>
Hrdza pšeničná	<b>7</b>
Fuzariózy klasov	<b>7</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

Moschus je stredne skorá odroda so stredne vysokými rastlinami, vhodná do všetkých výrobných oblastí. Vzhľadom k **výbornému zdravotnému stavu** a najmä k **vysokej odolnosti k fuzariózam** ju je možné pestovať aj po obilnine a kukurici na zrno. Moschus je kompenzačný typ odrody, ktorá veľmi dobre znáša neskorú seibu. Úrodu tvorí počtom klasov v kombinácii s vysokou HTZ. Optimálna hustota porastu je 600–700 klasov/m<sup>2</sup>. Pre dosiahnutie maximálnej úrody doporučujeme aplikovať základnú dávku regulátoru rastu a fungicidu. Veľkou prednosťou odrody Moschus je, že **aj pri zníženej dávke dusíkatého hnojenia**, poskytuje **výbornú kvalitu zberaného zrna**.

Oblasť	Moschus - termín sejby a výsevky v MKS/ha			Vhodný aj pre neskorú seibu
	september	október	november	
KVO	3,5–3,8	3,8–4,2	4,2–4,7 (i po kukurici)	
RVO	3,3–3,6	3,6–3,9	3,9–4,8 (i po kukurici)	
ZVO	3,8–4,2	4,0–4,5	4,5–4,7 (i po kukurici)	



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Strube Research GmbH & Co.KG, Nemecko  
Registrácia: Nemecko, Poľsko, Anglicko, Luxembursko a Estónsko



## NAJŽIADANEJŠIA ODRODA NA OBLÁTKY A SUŠIENKY

- ✓ Veľmi skorá a veľmi úrodná odroda
- ✓ Najžiadanejšia odroda na pekárenské využitie v SR aj ČR
- ✓ Rastúce spracovateľské kapacity
- ✓ Preverená krmná kvalita v niekoľkých ročníkoch krmných testov na kurčatách
- ✓ Odroda žiadaná na výrobu pšeničného sladu



**UNIKÁTNÁ KVALITA - ARKEOS JE IBA JEDEN**

### Ako na Arkeos

#### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	Stredná
Výška porastu (cm)	80–85
HTZ (g)	40
Zimuvzdornosť	Stredná
Skorosť	<b>Veľmi skorá</b>
Odkoživosť	<b>Veľmi vysoká</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	700–800

#### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	6
Listové škvrnitosti	6
Hrdza plevová	<b>7</b>
Hrdza pšeničná	<b>8</b>
Fuzariózy klasov	6

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

Arkeos je **veľmi skorá, vysoko odkoživá** odroda, vhodná do všetkých výrobných oblastí. Vzhľadom ku skorosti odrody a nižšiu HTZ je doporučená **sejba v agrotechnickom termíne podľa HMKS**. Arkeos doporučujeme siať po zlepšujúcej predplodine, prípadne obilnine. Nie je vhodná sejba po kukurici na zrnó. Úrodu tvorí hustotou porastu a produktivitou klasu.

Pri pestovaní Arkeosu na **oblátky alebo slad aplikujte dusík na začiatku jarnej vegetácie - iba regeneračná a produkčná dávka tak, aby pozberané zrnó vyhoveló požiadavkám spracovateľov na nižší obsah NL v zrne - spravidlá do 12 %**.

Prvé ošetrenie fungicídom zamerajte proti chorobám päty stebľa, septoriózam a múčnatke trávovej, obzvlášť u prehustených porastov. Druhé ošetrenie do klasu proti klasovým chorobám.

Odroda Arkeos je vysoko odkoživá, nedoporučujeme použitie regulátora rastu pre podporu odkožovania. Doporučujeme strednú až vyššiu dávku regulátora rastu na spevnenie a skrátenie stebľa, podľa hustoty porastu a aktuálnych podmienok.

Oblasť	Arkeos - termín sejby a výsevky v MKS/ha		
	september	október	november
KVO	3,0–3,6	3,5–3,8	
RVO	2,8–3,1	3,2–3,5	
ZVO	3,3–3,6	3,7–4,0	



### PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Europe S.A.S., Francúzsko  
Registrácie: Francúzsko, Rumunsko, Veľká Británia, Bulharsko, Srbsko

- ✓ Kvalita E s vysokou úrodou
- ✓ Vysoká zimuvzdornosť
- ✓ Veľmi vysoká HTZ
- ✓ Vynikajúca odolnosť proti prerastaniu zrna
- ✓ Odolná proti hrdzi pšeničnej aj hrdzi plevovej
- ✓ Vhodná na neskorú sejbu

## LG Magirus - úrodová špička medzi E

LG Magirus je stredne neskorá **odroda kvality E** s vynikajúcou úrodou. Na PS Hněvčeves (ČR) dosiahla v technologickom pokuse 2022 úrodu **12,95 t/ha**. Na ZS Kujavy (ČR) zas úrodu **11,29 t/ha**. Odroda je vhodná **do všetkých výrobných oblastí aj pre neskorú sejbu**. Je možné ju pestovať aj **po obilnine**. Prednosťou je **veľmi vysoká odolnosť proti hrdzi plevovej a hrdzi pšeničnej a vynikajúca mrazuvzdornosť**.

## Veľmi dobrá kvalita E

OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Lepok %	Výsledná kvalita
<b>808</b>	<b>15,2</b>	<b>353</b>	<b>56</b>	<b>29,2</b>	<b>E</b>

Zdroj: Demo pokus Hrubčice DEMO+ 2021

- ✓ Dlhodobu najstabilnejšiu prémiovú pekárenskú kvalitu E
- ✓ Vynikajúca odolnosť proti fuzariózam
- ✓ Nízka kumulácia mykotoxínov (DON) v zrne
- ✓ Vhodná pre sejbu po zrnovej kukurici
- ✓ Veľmi dobrý zdravotný stav
- ✓ Úspešne sa pestuje aj v režime ekologického poľnohospodárstva

## Elitná potravinárska kvalita

Evina je dlhodobu **najstabilnejšie registrované Éčko** v ČR. Disponuje **vynikajúcimi výkupnými aj pekárskymi parametrami zrna** (vysoká hodnota deformačnej energie cesta (W) a optimálny pomer P/L). To ju radia do úzkej skupiny zlepšujúcich odrôd.

## Stabilná kvalita E naprieč 8 ročníkmi!

OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Lepok %	Výsledná kvalita
<b>805</b>	<b>15,4</b>	<b>383+</b>	<b>63</b>	<b>35,2</b>	<b>E</b>

Zdroj: GoodMills Česko s.r.o. - mlyn Kyjov, osemročný priemer 2012–2019

## AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI A ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Odolnosť proti poliehaniu	<b>Veľmi dobrá</b>
Výška porastu (cm)	<b>100–105</b>
HTZ (g)	<b>54</b>
Zimuvzdornosť	<b>Výborná</b>
Skorosť	<b>Stredne neskorá</b>
Oodnoživosť	<b>Stredná</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m²)	<b>550–650</b>
Múčnatka trávová	<b>6</b>
Listové škvrnitosti	<b>6</b>
Hrdza plevová	<b>8</b>
Hrdza pšeničná	<b>8</b>
Fuzariózy klasov	<b>6</b>
Výsevok v MKS/ha (neskorá sejba)	<b>3,5–4,5 (5,0)</b>

## AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI A ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Odolnosť proti poliehaniu	<b>Veľmi dobrá</b>
Výška porastu (cm)	<b>95–105</b>
HTZ (g)	<b>46</b>
Zimuvzdornosť	<b>Dobrá</b>
Skorosť	<b>Stredne skorá</b>
Oodnoživosť	<b>Stredná</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m²)	<b>550–650</b>
Múčnatka trávová	<b>8</b>
Listové škvrnitosti	<b>6</b>
Hrdza plevová	<b>9</b>
Hrdza pšeničná	<b>7</b>
Fuzariózy klasov	<b>7,5</b>
Výsevok v MKS/ha (neskorá sejba)	<b>3,5–4,7 (5,0)</b>



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR: Limagrain Česká republika, s.r.o.  
Vyšľachtiteľ: Limagrain GmbH, Nemecko  
Registrácia: Nemecko, Veľká Británie, Ukrajina



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR: Limagrain Česká republika, s.r.o.  
Vyšľachtiteľ: Limagrain GmbH, Nemecko  
Registrácia: ČR, SR, Rakúsko







NOVINKA

Crossway

A  
KVALITA

Sm1

Dagmar

SKORÁ

A  
KVALITA

## ÁČKO SO ŠPIČKOVOU ÚRODOU

- ✓ Špičková úroda v pokusoch aj v praxi  
→ najúrodnejšie Áčko v registračných skúškach  
→ najúrodnejšia potravinárska pšenica v Kroměříži
- ✓ Pekárska kvalita A
- ✓ Rezistencia proti larvám plodomora obilného (gén Sm1)
- ✓ Vynikajúca reakcia na intenzitu pestovania
- ✓ Vhodná do všetkých oblastí

### DESIATKY na bežných plochách!

Podnik	Okres	Úroda t/ha	Plocha ha
Zemědělské družstvo Výšovice	Prostějov	10,48	42
OAK + Zetaspol (vyhodnocení okresu)	Prostějov	10,08	52
UNIAGRO, s.r.o.	Náchod	10,00	50

Zdroj: Bežné pestovateľské plochy v roku 2022

## ZIMA, SKOROSŤ, KVALITA DAGMAR TO JE ISTOTA

- ✓ Najlepšia odolnosť klasovým fuzariózam
- ✓ Skorá odroda
- ✓ Vhodná pre neskorú sejbu aj po kukurici
- ✓ Výborná odolnosť proti poliehaniu
- ✓ Vhodná na sejbu po obilnine
- ✓ Vhodná aj do suchších a teplejších oblastí
- ✓ Vysoká a stabilná úroda
- ✓ Veľmi dobrá potravinárska kvalita A
- ✓ Vysoká odolnosť voči prerastaniu zrna
- ✓ Vynikajúca zimuvzdornosť

### Najlepšia voči fuzariózam je Dagmar

Dagmar vyniká vysokou odolnosťou voči fuzariózam v klase. Je to jedna z mála odrôd, ktorá je vhodná a praxou preverená aj pre veľmi neskorú sejbu po zrnovej kukurici.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI A ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Odolnosť proti poliehaniu	Veľmi dobrá
Výška porastu (cm)	85–95
HTZ (g)	Stredná
Zimuvzdornosť	Dobrá
Skorosť	Stredne neskorá
Odkoživosť	Vysoká
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	600–700
Múčnatka trávová	6
Listové škvrnitosti	6
Hrdza plevová	9
Hrdza pšeničná	6
Fuzariózy klasov	6
Rezistencia voči plodomorovi obilnému (gén Sm1)	ÁNO
Výsevok v MKS/ha (neskorá sejba)	3,0–4,6

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI A ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Odolnosť proti poliehaniu	Veľmi dobrá
Výška porastu (cm)	90–100
HTZ (g)	47
Zimuvzdornosť	Výborná
Skorosť	Skorá
Odkoživosť	Vysoká
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	650–750
Múčnatka trávová	5
Listové škvrnitosti	6
Hrdza plevová	9
Hrdza pšeničná	6
Fuzariózy klasov	8
Výsevok v MKS/ha (neskorá sejba)	3,2–4,5 (5,0)



### PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR: Limagrain Česká republika, s.r.o.  
Vyšľachtiteľ: Gie Semalliance, Francúzsko  
Registrácia: ČR, SR, Belgicko



### PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR: Limagrain Česká republika, s.r.o.  
Vyšľachtiteľ: Limagrain Česká republika, s.r.o.,  
Šľachtiteľská stanica v Hrubčiciach, ČR  
Registrácia: ČR, SR, Bulharsko, Maďarsko, Litva, Ukrajina

**SUPERNOVINKA**

# LG Atelier



**Pch1**

**SUPERNOVINKA**

# LG Lunaris



**Sm1**

**Pch1**

## ÚRODA A KVALITA BEZ BARIÉR

- ✓ Vynikajúca potravinárska kvalita E/A
- ✓ Vysoký obsah NL a hodnota ZT
- ✓ Veľmi dobré reologické vlastnosti cesta a vysoká hodnota energie (W)
- ✓ Vysoká úroda vo všetkých oblastiach
- ✓ Kombinácia úrody a výbornej kvality
- ✓ Výborný zdravotný stav listov a klasu
- ✓ Veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu
- ✓ Rezistencia proti pravému steblolamu (gén *Pch1*)

### Vysoká úroda v skúškach ÚKZÚZ a BSA

LG Lunaris	KVO		RVO		ZVO	
	N	O	N	O	N	O
Úroda (%)	100	103	102	108	104	116
Úroda (t/ha)	9,46	9,77	11,05	11,72	10,07	11,21

Rozhodnutie o registrácii 2023, priemer hodnôt 2020-2022, úroda v % je uvedená na priemer kontrolných odrôd LG Mocca, Asory v neošetrenom variante

### Vynikajúca potravinárska kvalita E/A

OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Vážnosť múky %	Objem pečiva ml
816	13,7	360	65	61	585

Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, Rozhodnutie o registrácii 2023, priemer hodnôt 2020-2022

## NÁSKOK VĎAKA ŠL'ACHTENIU

- ✓ Veľmi úrodná krmná odroda
- ✓ Špičková úroda aj bez ošetrovania
- ✓ Unikátna kombinovaná rezistencia proti:
  - pravému steblolamu (gén *Pch1*) a
  - larvám plodomora obilného (gén *Sm1*)
- ✓ Odolná proti múčnatke, hrdzi plevovej, hrdzi pšeničnej a hrdzi trávnej
- ✓ Odolná proti poliehaniu (8. b)
- ✓ Zaradená do krmných testov na kurčatách
- ✓ Stredne neskorá odroda s dobrou odnoživosťou
- ✓ Odroda aj pre extenzívne hospodárenie alebo pre systém jedného ošetrovania → možnosť úplne vynechať prvé ošetrovanie fungicídom aj morforegulátorom

### Krmná odroda s mimoriadnou úrodou

LG Lunaris	KVO		RVO		ZVO	
	N	O	N	O	N	O
Úroda (%)	104	105	107	111	110	121
Úroda (t/ha)	9,92	9,97	11,58	12,01	10,67	11,68

Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, priemer hodnôt 2020-2022, úroda v % je uvedená na priemer kontrolných odrôd LG Mocca, Asory v neošetrenej variante;  
N - neošetrené, O - ošetrené

### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9-1)

Odolnosť proti poliehaniu	Veľmi dobrá
Múčnatka trávová	7
Listové škvrnitosti	6
Hrdza plevová	8,5
Hrdza pšeničná	7
Fuzariózy klasov	7
Rezistencia voči pravému steblolamu (gén <i>Pch1</i> )	ÁNO

### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9-1)

Odolnosť proti poliehaniu	Veľmi vysoká (8)
Múčnatka trávová	8
Listové škvrnitosti	7
Hrdza plevová	9
Hrdza pšeničná	8
Fuzariózy klasov	7
Rezistencia voči plodomorovi obilnému (gén <i>Sm1</i> )	ÁNO
Rezistencia voči pravému steblolamu (gén <i>Pch1</i> )	ÁNO



### PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR: Limagrain Česká republika, s.r.o.  
Vyšľachtiteľ: Limagrain GmbH, Nemecko  
Registrácia: ČR 2023, Nemecko



### PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR: Limagrain Česká republika, s.r.o.  
Vyšľachtiteľ: Limagrain GmbH, Nemecko  
Registrácia: ČR 2023, Nemecko, Holandsko





# Asterion

SUPERNOVINKA

SKORÁ

Sm1



## S LG ASTERION O TONU VIAC!

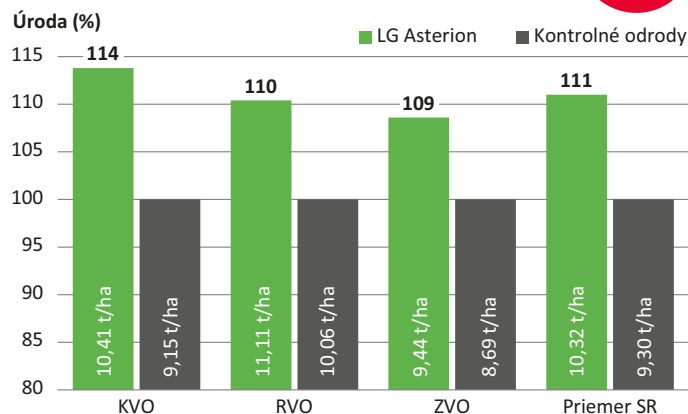
- ✓ Špičková úroda → 111 % v ŠOS ÚKSÚP
- ✓ Veľmi skorá odroda → o 6 dní skoršia než Genius
- ✓ Kratšie rastliny (85–90 cm) s vysokou odolnosťou proti poliehaniu (8 b.)
- ✓ Vhodný aj do teplejších a suchších oblastí
- ✓ Vhodný aj pre neskorú sejbu
- ✓ Pekárenská pšenica
- ✓ Veľké zrno s vyššou HTZ
- ✓ Rezistencia proti plodomorovi obilnému (gén Sm1)

### Vysoká úroda a kvalitatívne parametre

V prípade skúšok na ÚKSÚP je potreba prihliadnuť k úrovni úrovni odrody LG Asterion, ktorá **prekonala kontrolné odrody o 11 %, teda viac ako o 1 t/ha**. Dusíkaté hnojenie je pri takto vysokej úrovni úrody nedostatočné. Kvalitatívne parametre odrody LG Asterion zo ŠOS ÚKSÚP odpovedajú **chlebovej kvalite (B) podľa STN**. Aj keď je obsah bielkovín a hodnota ZT nižšia, **lepok je naopak veľmi kvalitný**. Podobnú kvalitu dosiahla odroda tiež vo Francúzsku → kvalitatívna trieda VRMp = **odroda doporučená na mletie**.

### Špičková úroda v ŠOS ÚKSÚP

+1  
t/ha



Zdroj: ÚKSÚP, Rozhodnutie o registrácii 2022; priemer hodnôt 2019–2021; úroda v % je uvedená na priemer kontrolných odrôd Fidelius, Dagmar, PS Jeldka

### Kvalita v ŠOS ÚKSÚP

OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Lepok %
780	11,6	377	28	23

Zdroj: ŠOS ÚKSÚP, Rozhodnutie o registrácii 2022; priemer hodnôt 2019–2021

**UVIDÍTE NA DŇOCH POĽA**

### Ako na LG Asterion

#### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	<b>Veľmi dobrá</b>
Výška porastu (cm)	<b>80–85</b>
HTZ (g)	<b>43</b>
Zimuvzdornosť	<b>Dobrá</b>
Skorosť	<b>Veľmi skorá</b>
Odnoživosť	<b>Vysoká</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m²)	<b>650–750</b>
Výsevok v MKS/ha	<b>3,2–4,6</b>

#### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	6,5
Listové škvrnitosti	6
Hrdza plevová	<b>8,5</b>
Hrdza pšeničná	<b>7,5</b>
Fuzariózy klasov	<b>7</b>
Rezistencia voči plodomorovi obilnému (gén Sm1)	<b>ÁNO</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKSÚP, ostatných pokusov a skúseností šľachtiteľa)

LG Asterion sa vyznačuje **veľmi vysokou úrodou zrna, vysokou odolnosťou proti poliehaniu** a veľmi dobrou odolnosťou proti stresovým podmienkam pri dozrievaní. Ďalšou prednosťou je **možnosť sejby aj po obilnine a tolerancia na neskorú sejbu**. Bonusom je rezistencia proti larvám plodomora obilného daná genóm Sm1. V prípade nutnosti volíme ošetrovanie proti múčnatke počas stĺpkovania. Ošetrovanie proti poliehaniu nie nutné.



### PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Europe S.A.S., Francúzsko  
Registrácia: SR 2022, Španielsko, Srbsko  
V registračnom konaní: Bulharsko, Maďarsko





## JACHMEŇ OZIMNÝ

Marysell .....	34
LG Zoro .....	36
LG Triumph.....	38
LG Zelda .....	39



## SKORÁ ÚRODNÁ NOVINKA SO SLADOVNÍCKOU KVALITOU

- ✓ Veľmi skorá úrodná dvojradová odroda
- ✓ Veľké zrno s vysokou HTZ
- ✓ Sladovnícka kvalita
- ✓ Nakupuje Heineken Slovensko Sladovne  
→ zaradená na Zelenej listine spoločnosti Heineken
- ✓ Najúrodnejší v štátnych odrodových skúškach ÚKSÚP 2017–2019
- ✓ Vhodná aj do teplejších a suchších oblastí

### Marysell - najúrodnejšia dvojradová odroda

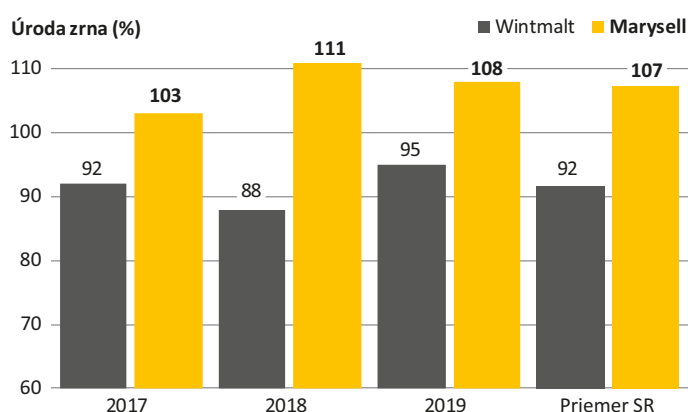
Agronomickou prednosťou Marysell je skorosť a vysoká HTZ s vysokým podielom aj úrodou predného zrna. Vďaka tomu bola najúrodnejšou dvojradovou odrodou v štátnych odrodových skúškach ÚKSÚP.

Vysokú úrodu potvrdila odroda Marysell v prvom demonštračnom pokuse AGROMARKT - Nýrovce, s.r.o. (okres Levice, 2020 SR), kde dosiahla úrodu **9,40 t/ha**.

Vysokú úrodu potvrdila Marysell tiež v pokuse na skúšobnej stanici Kluky u Písku (ČR), kde sa v roku 2021 stala **najúrodnejšou dvojradovou odrodou** s úrodou 7,38 t/ha = **109,3 %**, zároveň bola piata zo všetkých 26 odrôd v pokuse.



Ing. Ján Jelen (Nová Dedina, okres Levice) pestuje Marysell na 105 ha



Zdroj: ÚKSÚP, SR - Štátne odrodové skúšky, 2017–2019;  
Úroda v % je uvedená na priemer pokusu

### Marysell - žiadaná sladovnícka odroda

Po trojročnom testovaní kvality v sladovni spoločnosti Heineken Slovensko Sladovne, a.s. potvrdila odroda Marysell veľmi dobrú sladovnícku kvalitu a na jeseň uplynulého roku bola zaradená na Zelenú listinu Heineken tzn., že je plne akceptovanou ozimnou odrodou jačmeňa.

### Marysell prvýkrát a hneď na 105 ha

**Podnik:** Ing. Ján Jelen - Farmár, majiteľ (okres Levice),  
**Úroda:** **8,80 t/ha** (plocha 25 ha)

„Naša farma hospodári na 580 ha. Medzi naše nosné plodiny patrí jačmeň ozimný, odrody Casanova a Marysell a jačmeň jarný odroda Overture. Odrodu Marysell sme pestovali vlni po prvýkrát. **Rozhodli sme sa ju vyskúšať hneď na 105 ha.** Zasiali sme ju posledný septembrový týždeň. Pre toto rozhodnutie nás viedli výborné odporúčania: Dobrá zimuvzdornosť, o čom svedčí aj bezproblémové prezimovanie bez snehovej pokrývky v zime 2021/2022, dobrý zdravotný stav, ale hlavne vysoký úrodový potenciál a výborné kvalitatívne parametre. Ďalším faktorom, ktorý zvažil bol aj ten, že je vykupovaná spoločnosťou Heineken. **Prvú plochu o veľkosti 25 ha sme vlni zožali 24. 6. 2022 s výbornou úrodou 8,8 t/ha.** Celková úroda zo 105 ha bola 7,35 t/ha. Vyzerá to, že sa Marysell stane stabilnou súčasťou nášho portfólia.“

## Vynikajúcu úrodu potvrdili tiež prvé plochy v ČR a SR

Podnik	Okres	Úroda t/ha	Plocha ha
TRITICUM s.r.o.	Nitra (SR) 2022	<b>9,0</b>	3
LÚČNICA spol. s r.o.	Nitra (SR) 2021	<b>9,0</b>	10
SHR Jelen - Nová Dedina	Levice (SR) 2022	<b>8,8</b>	25
PD Gader Blatnica	Martin (SR) 2022	<b>8,6</b>	7
AGROMARKT - Nýrovce s.r.o.	Levice (SR) 2021	<b>8,3</b>	10
AGROMARKT - Nýrovce s.r.o.	Levice (SR) 2022	<b>7,0</b>	8
Zemědělská společnost Sloveč, a.s.	Nymburk (ČR) 2021	<b>9,0</b>	19
Oseva Agri Chrudim, a.s.	Chrudim (ČR) 2022	<b>8,9</b>	38
ZBÍROŽSKÁ a.s.	Rokycany (ČR) 2021	<b>8,0</b>	10

Zdroj: Bežné pestovateľské plochy SR a ČR, 2021 a 2022



## Ako na Marysell

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Výška porastu (cm)	<b>75–85</b>
HTZ (g)	<b>52</b>
Zimuvzdornosť	<b>Dobrá</b>
Skorosť	<b>Veľmi skorá</b>
Odnoživosť	<b>Vysoká</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m²)	<b>850–950</b>
Výsevek (MKS/ha)	<b>3,2–4,0</b>

### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBAŤ (9–1)

Múčnatka trávová	<b>6,5</b>
Hnedá škvrnitosť	<b>6,5</b>
Rynchosporiová škvrnitosť	<b>7,5</b>
Hrdza jačmenná	<b>7</b>
Fuzariózy klasov	<b>8</b>
Odolnosť proti poliehaniu	<b>Dobrá</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKSÚP, ostatných pokusov a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

Marysell je **veľmi skorá odroda**, o 3 dni skoršia než odroda Wintmalt. Skorosťou odpovedá odrode Casanova. Je vhodná do všetkých výrobných oblastí, vrátane teplejších a suchších. Doporučujeme sejbu v agrotechnickom termíne pre danú výrobnú oblasť s výsevom 3,2–4,0 MKS/ha. Marysell je charakteristická **vysokou odnoživosťou** so stredne dlhými rastlinami. Odolnosť voči poliehaniu je dobrá. Prednosťou je **vysoká HTZ na úrovni 50–55 g**. V dobrých pestovateľských podmienkach doporučujeme vzhľadom k ťažkému klasu použiť strednú až vyššiu dávku regulátora rastu pre spevnenie a skrátenie stebľa. Fungicídne ošetrenie doporučujeme zamerať proti múčnatke trávovej a listovým škvrnitostiam, prípadne využiť morenie osiva prípravkom Systiva.

Oblasť	Marysell - termín sejby a výsevky v MKS/ha	
	september	október
KVO		3,4–4,0
RVO	3,2–3,8	
ZVO	3,5–4,2	



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrains Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Unisigma GIE Recherche et Sélection, Francúzsko

Registrácia: Slovensko

V registračnom konaní: Bulharsko



## LG ZORO, VÁŠ ŽOLÍK S MAXIMÁLNOU ÚRODOU A BONUSOVOU REZISTENCIOU PROTI VIRÓZAM

- ✓ Špičková úroda vo všetkých oblastiach
- ✓ Najúrodnejšia registrovaná odroda s rezistenciou k BYDV
- ✓ Výborný zdravotný stav
- ✓ Vynikajúca zimuvzdornosť
- ✓ Veľké zrna s veľkou HTZ
- ✓ 3. najpestovanejší ozimný jačmeň v ČR
- ✓ Rezistentná odroda voči vírusovej zakrpatenosti jačmeňa (BYDV)

### LG Zoro - zmenil pohľad na rezistentné odrody

Pokrok v šľachetní jačmeňov ozimných priniesol nové odrody s rezistenciou proti vírusu žltej zakrpatenosti jačmeňa (BYDV). Unikátnym výsledkom práce šľachtiteľov firmy Limagrain sa stala odroda LG Zoro, ktorá kombinuje rezistenciu BYDV, výborný zdravotný stav s vysokou úrodovou úrovňou!

To ponúka pestovateľom najúčinnnejšie a zároveň najlacnejšie riešenie viróz.

### LG Zoro je rezistentný BYDV

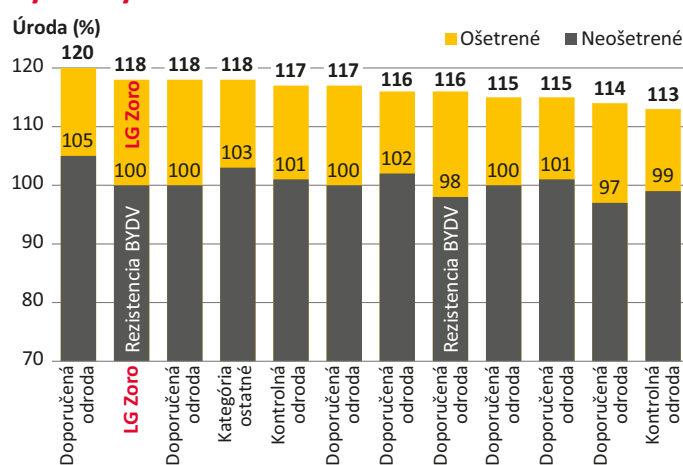
Rezistenciu LG Zoro potvrdili genetické rozborý (gén *Yd2*) a vynikajúca odolnosť na BYDV v provokačných testoch ÚKZÚZ v podmienkach umelej infekcie. Dôkazom vysokých úrodových možností odrody LG Zoro a funkčnej rezistencie sú stabilne vysoké úrody z bežného pestovania v poľnohospodárskej praxi.

### Záujem o LG Zoro stále rastie v ČR aj SR

Od uvedenia na trh v ČR v roku 2019 sa odroda LG Zoro dostala na pozíciu 3. najpestovanejšej odrody ozimného jačmeňa na trhu. V SR sa na jeseň 2022 podarilo založiť viac ako 80 ha množiteľských plôch, vďaka čomu bude odroda LG Zoro tento rok na jeseň dostupná tiež pre slovenských pestovateľov.



### Špičkové výsledky v SDO ÚKZÚZ



Zdroj: SDO 2022 Jačmeň ozimný, ÚKZÚZ, priemer rokov 2018–2021; úroda v % sa vzťahuje na priemer kontrolných odrôd Belissa a LG Triumph v neošetrenom variante pestovania; výber bez predbežne doporučených odrôd

### Veľmi vysoký úrodový štandard LG Zoro potvrdený u pestovateľov v ČR

Lokalita	Okres	Úroda t/ha	Výmera ha
Nový Dvůr Kunovice, a.s.	Uherské Hradiště	9,66	27
AGRA Brtnice a.s.	Jihlava	9,50	20
AGRO BYSTRICE a.s.	Jičín	9,40	32
ZEPO Bořitov, družstvo	Blansko	9,30	13
Družstvo Vysočina	Jihlava	9,27	12
ZOPOS a.s.	Rychnov nad Kněžnou	9,13	26
Vlčnovská zemědělská, a.s.	Uherské Hradiště	8,95	30
Výrobně-obchodní družstvo Zdislavice	Benešov	8,64	64
ZERAS a.s.	Žďár nad Sázavou	8,70	100
Agro Družstvo Vlastníků Puklice	Jihlava	8,60	80
LUKA spol. s r. o.	Havlíčkův Brod	8,30	22
RYNAGRO a.s.	Tábor	8,24	16

Zdroj: Bežné pestovateľské plochy 2022, ČR



## LG Zoro šľape na juhu Moravy

Podnik: Nový Dvůr Kunovice, a.s. + Vlčnovská zemědělská, a.s.,  
okr. Uherské Hradiště, ČR agronom Ing. Vlastimil Lapčík  
Úroda: **9,66 t/ha** (plocha 27 ha)

Miestny agronom, Ing. Vlastimil Lapčík, sa stará o oba hore zmienené podniky. Odrodu LG Zoro skúšal vlni na oboch farmách po prvý krát. A aký bol výsledok? **Jedným slovom výborný!** Vo Vlčnově na pozemku o výmere 29,6 ha **LG Zoro nasypalo 8,95 t/ha** a v Novém Dvoře (u Kunovic) **na ploche 27,05 ha dokonca 9,66 t/ha!** V osevnom postupe boli zastúpené aj konkurenčné odrody, ale po zbere a vyhodnotení všetkých plôch sa rozhodli odrodu LG Zoro pre sezónu 2022/2023 zasíť na celú výmeru, teda 180 ha. Ing. Lapčík komentoval svoje rozhodnutie pre odrodu LG Zoro: „**V sortimente ozimných jačmeňov sú síce o 2 až 3 % úrodnejšie odrody, ale bez rezistencie BYDV, a za to riziko a ďalšie insekticídne vstupy to nestojí.**“



Parcelky v podmienkach umelej infekcie viróz; Travira = rezistentná kontrola na úrodu, Graciosa = náchylná kontrola, Wysor = odolná kontrola

## REZISTENCIA SA OPLATÍ

### Ako na LG Zoro

#### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	<b>Stredná</b>
Výška porastu (cm)	<b>95–105</b>
HTZ (g)	<b>47</b>
Zimuvzdornosť	<b>Veľmi dobrá</b>
Skorosť	<b>Stredná</b>
Odnoživosť	<b>Stredná</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>600–650</b>

#### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Rezistencia voči virózam (BYDV)	<b>ÁNO</b>
Múčnatka trávová	<b>7,5</b>
Hnedá škvrnitosť	<b>6,5</b>
Rynchosporiová škvrnitosť	<b>7,5</b>
Hrdza jačmenná	<b>5,5</b>
Fuzariózy klasov	<b>7,5</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKZÚZ, ostatných pokusov a skúsenosti šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

LG Zoro je stredne skorá, **plastická odroda vhodná do všetkých výrobných oblastí s veľmi dobrou zimuvzdornosťou. Je možné ju pestovať aj po obilnine.** Má strednú odnoživosť. Doporučený výsevek sa pohybuje v rozmedzí 3,5 až 4,5 MKS/ha, podľa oblasti a termínu sejby. Cieľová hustota porastu je 550 až 600 klasov na m<sup>2</sup>. Štandardná dĺžka rastlín je zhruba 100 cm. Odroda má stredne veľké zrnó so stredne vysokou až vyššou HTZ. LG Zoro má strednú odolnosť voči poliehaniu a relatívne ťažký klas. Z tohoto dôvodu doporučujeme pri intenzívnom spôsobe pestovania aplikovať strednú až vyššiu dávku regulátora rastu na skrátenie a spevnenie stebľa. Aj napriek tomu, že má LG Zoro veľmi dobrý zdravotný stav, vyplatí sa pestovať s aplikáciou fungicídu proti základným chorobám jačmeňa. **Vďaka rezistencii proti vírusovej zakrpatenosti jačmeňa (BYDV) nie je nutná jesenná aplikácia insekticídov proti prenášačom tejto virózy.**

Oblasť	LG Zoro - termín sejby a výsevky v MKS/ha	
	september	október
KVO	3,5–4,5	
RVO	3,7–4,3	
ZVO	4,0–4,5	



## PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Belgium NV, Belgicko  
Registrácia: ČR, Veľká Británia



## TROMF NA VAŠE POLE

- ✓ Veľmi vysoká úroda v pokusoch aj praxi
- ✓ Odroda odolná proti poliehanu
- ✓ Výborný zdravotný stav
- ✓ Vhodný aj po obilnine
- ✓ Veľmi dobrá zimuvzdornosť
- ✓ Toleruje neskorú sejbu

### Špičkové výnosy v roku 2022

Lokalita	Okres	Úroda t/ha	Pozn.
AGRO BYSTŘICE a.s.	Jičín	<b>11,28</b>	Poloprevádzkový pokus (105 %)
VÚRV Kroměříž, Agrotest fyto, s.r.o. (DEMO pokus)	Kroměříž	<b>10,84</b>	Maloparcelkový pokus (103 %)
ZZS Kujavy, s.r.o.	Nový Jičín	<b>10,23</b>	Maloparcelkový pokus (110 %)
AGRO BYSTŘICE a.s.	Jičín	<b>9,91</b>	98 ha
ZAS Podchotucí, a.s.	Nymburk	<b>9,30</b>	122 ha
Zemědělské Družstvo Roštýn	Jihlava	<b>8,60</b>	140 ha
Agropodnik Humburky, a.s.	Hradec Králové	<b>8,40</b>	15 ha
VÍNO BLATEL, a.s.	Hodonín	<b>8,40</b>	27 ha

Zdroj: Výsledky pokusov a bežných pestovateľských plôch ČR, 2022



### LG Triumph → najpestovanejší krmný jačmeň

Vďaka dôvere pestovateľov vo vysokú úrodu a výborné pestovateľské vlastnosti je LG Triumph **najpestovanejšou krmnou odrodou v SR**. Na jeseň 2022 bolo **certifikovaných 496 t** osiva tejto odrody, čo bolo 11 % zo všetkých ozimných jačmeňov.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehanu	<b>Odolná</b>
Výška porastu (cm)	<b>95–100</b>
HTZ (g)	<b>47</b>
Zimuvzdornosť	<b>Veľmi dobrá</b>
Skorosť	<b>Stredne neskorá</b>
Odnoživosť	<b>Veľmi dobrá</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>600–700</b>

### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	<b>7,5</b>
Hnedá škvrnitosť	<b>6,5</b>
Rynchosporiová škvrnitosť	<b>7,5</b>
Hrdza jačmenná	<b>7,5</b>
Fuzariózy klasov	<b>7,5</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKZÚZ, ostatných pokusov a skúsenosti šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)

**Toleruje neskorú sejbu**

Oblasť	LG Triumph - termín sejby a výsevky v MKS/ha	
	september	október
KVO	3,5–4,5	
RVO	3,3–4,0 až 4,5	
ZVO	3,8–4,5	



### PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Nederland B.V., Holandsko  
Registrácia: ČR, Ukrajina, Maďarsko



## VÝKON A REZISTENCIA V SLADOVNÍCKEJ KVALITE

- ✓ 6 radová sladovnícka
- ✓ Rezistentná voči BYDV
- ✓ Vysoká a veľmi stabilná úroda zrna
- ✓ Dobrá sladovnícka kvalita → zaradená v testovaní sladovní
- ✓ Veľmi skorá odroda
- ✓ Veľmi vysoký podiel predného zrna

### Maximálna úroda, rezistencia a sladovnícka kvalita

LG Zelda je nová **viacradová (6-radová) sladovnícka** odroda ozimného jačmeňa. V skúškach CBMO, Francúzsko dosiahla **vysoké úrody a dobrú sladovnícku kvalitu** s vysokým podielom predného zrna. **Výraznou prednosťou je výrazná skorosť, stabilita úrody, rezistencia proti vírusu žltej zakrpatenosti jačmeňa (BYDV) a rezistencia voči vírusu žltej mozaiky jačmeňa (BaYMV1).**

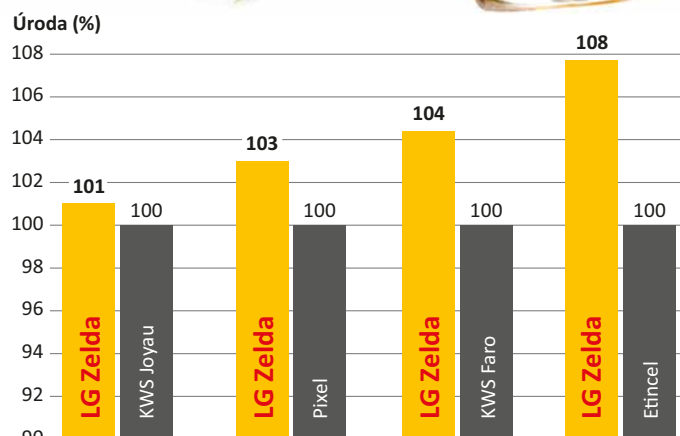
### Sladovnícka kvalita

	NL %	E %	K %	F %	DM WK	BGw mg/l	DSP %
LG Zelda	10,2	81,1	39,5	88,2	316	329	82,7
Etincel*	10,5	79,5	36,2	75,3	325	525	81,4

Zdroj: Výsledky mikroskladovania, skúšky CBOM Francúzsko, 2019–2022; \*kontrolná odroda; Pozn.: NL - obsah dusíkatých látok, E - extrakt v sušine sladu, K - Kolbachovo číslo, F - friabilita, DM - diastatická mohutnosť, BGw - obsah betaglukánov, DSP - dosiahnuteľný stupeň prekvásenia



### Vysoká úroda



Zdroj: GEVES/Arvalis Francúzsko, 2020–2022, úrody sa vzťahujú na kontrolné odrody: KWS Joyau, Etincel, KWS Faro, Pixel

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	<b>Veľmi dobrá</b>
Výška porastu (cm)	<b>90–95</b>
HTZ (g)	<b>45</b>
Zimuvzdornosť	<b>Dobrá</b>
Skorosť	<b>Veľmi skorá</b>
Odnoživosť	<b>Stredná</b>
Počet produktívnych stebiel (ks/m <sup>2</sup> )	<b>600–650</b>
Výsevok v MKS/ha	<b>3,3–4,5</b>

### ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM (9–1)

Rezistencia voči virózam (BYDV)	<b>ÁNO</b>
Múčnatka trávová	<b>8</b>
Hnedá škvrnitosť	<b>6,5</b>
Rynchosporiová škvrnitosť	<b>5,5</b>
Hrdza jačmenná	<b>6,5</b>
Fuzariózy klasov	<b>7</b>

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov interných pokusov a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)



### PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Nederland B.V., Holandsko  
Registrácia: Francúzsko  
V registračnom konaní: SR a ČR



# Sejba jarného sladovníckeho jačmeňa na jeseň

Jarný sladovnícky jačmeň je tradičnou a významnou tržnou plodinou. Tuzemské sladovne v dlhodobom horizonte dopytujú stále väčšie množstvo kvalitného sladovníckeho jačmeňa. V niektorých oblastiach sa pestovatelia stretávajú opakovane s nerovnomerným rozložením zrážok, vysokými teplotami behom vegetácie a pri dozrievaní, ktoré jarnému jačmeňu nesvedčí. Určitým riešením je voľba ozimného sladovníckeho jačmeňa, ktorý dosahuje stabilne vysoké úrody a dobré výkupné parametre zrna (podiel a obsah NL). Určité úskalie spočíva v nižšej sladovníckej kvalite. Ozimné jačmene, aj keď sladovnícke, nedosahujú zďaleka takú kvalitu, ako jarné sladovnícke odrody. Problematický býva najmä nižší extrakt sladu a vysoké betaglukány.

## Veľmi dobré skúsenosti na Slovensku

Mnohí pestovatelia jarného jačmeňa, predovšetkým v oblasti južného a juhozápadného Slovenska túto prax úspešne aplikujú aj viac ako 10 rokov. Príkladom je aj Ing. Balogh z PD Sokolce, ktorý praktizuje úspešne sejbu jarného jačmeňa cez 10 rokov. S úrodou o 1 až 2 tony vyššou ako so sejbou na jar. Aj my sme začali zbierať prvé skúsenosti s touto technológiou práve v oblasti južného Slovenska. Prvé pokusné roky v Nýrovciach (okres Levice) ukázali **nárast úrody o 20 až 30 % v prospech jesenného výsevu v porovnaní s jarným**. V podstate sa jarný jačmeň vysiaty na jeseň chová veľmi podobne ako ozimné jačmene - ako úrodou (cca + 1,5 až 2 t/ha proti jarnému výsevu), tak skorosťou (o 1–2 týždne skorší). **Práve náskok vo vegetácii sa ukazuje ako najväčší prínos tejto technológie.**

V súčasnej dobe sa odhaduje podiel jarného jačmeňa vysiataho na jeseň v rozmedzí 30 až 50 %, bohužiaľ zatiaľ neexistujú štatistiky, ktoré by toto číslo výraznejšie spresnili.

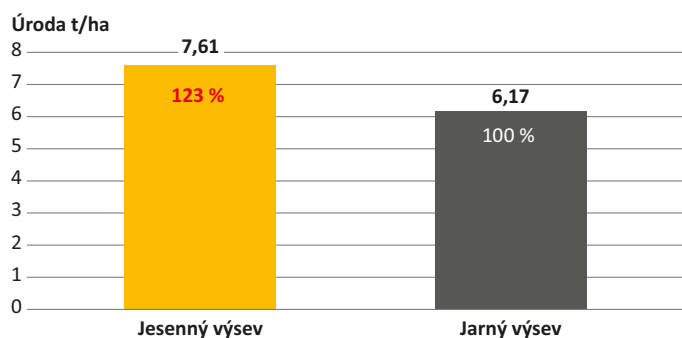
## Základná agrotechnika pestovania jarného sladovníckeho jačmeňa z jesennej sejby

Najlepších výsledkov dosahujú pestovatelia pri sejbě medzi 10. a 20. októbrom. Prínosom sejby na konci októbra a v novembri je vyššia istota prezimovania. Osivo je vhodné ošetriť prípravkom Systiva, pretože porasty môžu byť behom zimy napadnuté paluškou trávovou alebo plesňou snežnou. Doporučujeme použiť kvalitne namorené certifikované osivo s vysokou biologickou hodnotou.

V prípade nutnosti doporučujeme jesenné ošetrovanie proti prenášačom viróz. Herbicídne ošetrovanie volíme podľa výskytu burín buď na jeseň alebo na jar. Celkovú dávku dusíka 80–100 kg/ha je vhodné rozdeliť. Menšiu štartovaciu dávku doporučujeme aplikovať na jeseň, zvyšok potom ako regeneračné prihnojenie, rovnako ako u ozimného jačmeňa. **Pri dodržaní tejto agrotechniky dosahujú pestovatelia väčšinou o 20–30 % vyššie úrody v porovnaní s jarným výsevom.**

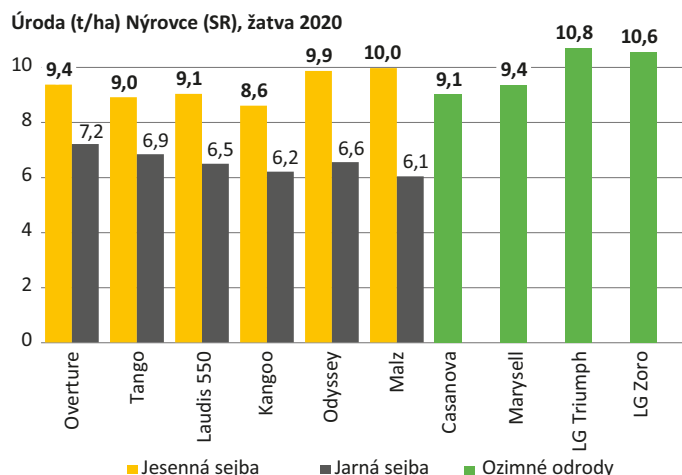
Hlavným pestovateľským rizikom jesennej sejby je stále vymrznutie. Jarný jačmeň, pokiaľ je dobre otužilý, odoláva teplotám okolo -10 °C. V literatúre a dostupných výsledkoch zo zahraničia sú zmieňované aj teploty cez -12 °C. Pre širšie uplatnenie v bežnej praxi bude dôležité nájsť správny termín sejby.

## Porovnanie jesennej a jarnej sejby je tradične k videniu tiež na Sladovníckom poľnom dni SZVP a S



Zdroj: Výsledky pokusu s odrodami jarného jačmeňa (jesenný a jarný výsev); Pokus vypracovaný pre SZVP a S v lokalite Veľké Ripňany, priemer 15 odrôd v pokuse

## Jarný jačmeň siaty na jeseň aj na jar v porovnaní s ozimným jačmeňom



Zdroj: Demonstračný pokus AGROMARKT Nýrovce, okres Levice, SR, zber 2020

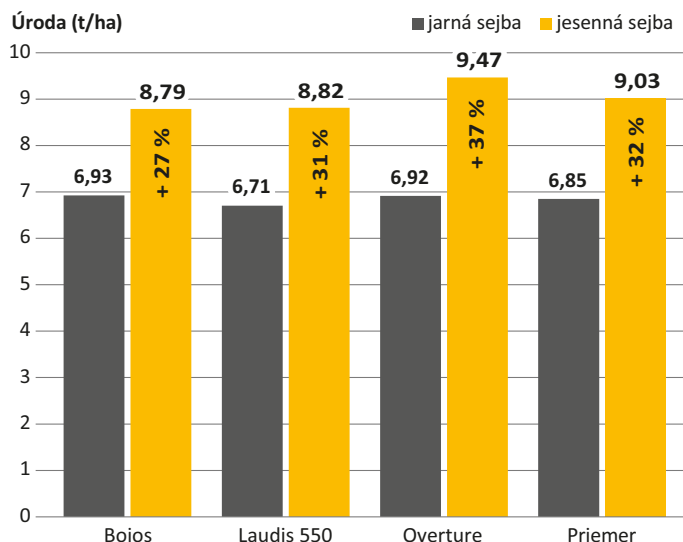
## Overovanie v Čechách a na Morave

Po skúsenostiach zo Slovenska sme sa rozhodli projekt overiť aj v podmienkach Českej republiky. V roku 2020 boli pozberané prvé presné pokusy v okresoch Uherské Hradiště (KVO 198 m n. m.) a Písek (ZVO 450 m n. m.).

### Skúšobná stanica Kluky seje jarný jačmeň na jeseň už 4. sezónu

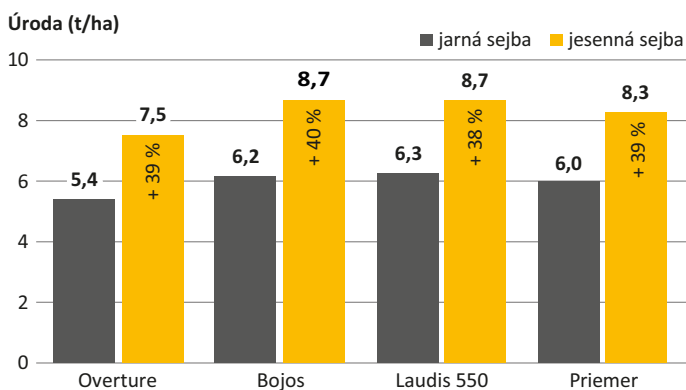
Skúšobná stanica Kluky, spol. s r.o. sa nachádza v okrese Písek v nadmorskej výške 445 m n. m. Hospodári na ťažkých hlinitých až ílovitých pôdach, ktoré sú náchylné k zamokreniu. Jesenná sejba jarného jačmeňa bola na tejto lokalite **vždy lepšia než sejba na jar**. V minulom roku tu dosiahli varianty vysiate na jeseň **v priemere o 46 % lepšiu úrodu (8,57 t/ha) než jarná sejba**. Zaujímavosťou je úrodová úroveň ozimného jačmeňa v tomto ročníku, ktorý na stanici v Klukách dosahoval úrodu „iba“ okolo 7 t/ha, pričom najúrodnejšia odroda ozimného jačmeňa dosiahla úrodu tesne pod 8 t/ha.

### Porovnanie jarnej a jesennej sejby v zemiakarskej oblasti, ČR



Zdroj: Maloparcelkové pokusy ZS Kluky, spol. s r.o. (okr. Písek, ČR, ZVO - 445 m n.m), priemer zberového roku 2020 a 2022

### Výsledky pokusu 2021 z južnej Moravy



Zdroj: Maloparcelkové pokusy ZS Uherský Ostroh (okr. Uherské Hradiště) KVO, 2021

## Rozdiel úrody vo veľmi suchom roku až 6 t/ha

Názorná ukážka, čo dokáže urobiť nepriazeň počasia s jarným jačmeňom, sa prejavila v roku 2020 na južnej Morave na lokalite Pokusná stanica InTec Agro Trials (Uherský Ostroh, okr. Uherské Hradiště, KVO 198 m n. m.), kde dosahovali jarné sejby vplyvom dlhého jarného sucha **úrody len okolo 3,5 t/ha. Pritom úrody jačmeňa zasiateho na jeseň dosahovali úrody okolo 9,5 t/ha!** Výsledky odrážajúce viac bežnú realitu sú potom z nasledujúceho roku 2021 - viď graf.

### Alternatíva najmä pre teplejšie a prísuškové oblasti

Jesenná sejba jarného jačmeňa je jednou z možných variant, ako zlepšiť výsledky pestovania jarného sladovníckeho jačmeňa, najmä v oblastiach, kde sa limitné teploty pre prežitie jarného jačmeňa (-10 až -12 °C) v priebehu zimy väčšinou ani nevyskytujú a kde sa kvôli častým jarným a letným prísuškom rozhodli od pestovania jarného sladovníckeho jačmeňa upustiť.

Dôležité je nezabudnúť, že sa stále bavíme o jarnom jačmeni, pri ktorom je stále určité riziko vymrznutia. Každý pestovateľ si už musí sám zvážiť, či chce toto riziko podstúpiť. Pokiaľ prezimuje jarný jačmeň dobre, **spravidla dosahuje lepšiu úrodu a dobrú sladovnícku kvalitu.**



Jarný jačmeň siaty na jar (vľavo od žltej deliacej čiary) a jarný jačmeň siaty na jeseň (2 rady parciel vpravo); vpravo od bielej čiary je ozimný jačmeň; ZS Uherský Ostroh (KVO - 198 m n.m.), okres Uherské Hradiště, ČR - fotené 18. 5. 2020 po veľmi suchej jari



Jarný jačmeň zasiaty na jeseň 2021 (odrody skôr sfarbené do žltá) bol výrazne skorší než jarný jačmeň siaty na jar 2022 (odrody ďalej so stále zelenou farbou), Poľný deň Hrubčice 15. 6. 2022







# Sortiment odrôd



## NAJPESTOVANEJŠIE ODRODY SLADOVNÍCKEHO JAČMEŇA

### LG Tosca

- špičková úroda aj sladovnícka kvalita
- nakupovaná a žiadaná sladovňami:
  - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.  
→ Zaradená na Zelenej listine spoločnosti Heineken
  - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r. o.
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - MSK Kroměříž a.s.
- v prevádzkovom overovaní spoločnosti Plzeňský Prazdroj, a. s.

### Overture

- vysoký dopyt sladovní a pivovarov zo žatvy 2023
- najžiadanejšia a nepestovanejšia odroda na Slovensku
- špičková sladovnícka kvalita
- nakupujú všetky sladovne v SR, ako napríklad:
  - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
  - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r. o.
  - Plzeňský Prazdroj, a. s. a ďalšie

### Laudis 550

- strategická odroda pre Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s.
- jedna z najpestovanejších odrôd na Slovensku
- nakupujú ďalšie sladovne v SR
- vysoká úroda predného zrna

### LG Stamgast

- kvalitná, úrodná, veľmi perspektívna odroda
- vynikajúca úroda predného zrna
- výborné pestovateľské vlastnosti, vysoký podiel predného zrna
- zo žatvy 2023 už nakupujú spoločnosti:
  - Plzeňský Prazdroj, a. s. v SR a ČR
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - MSK Kroměříž, a ďalšie

### Tango

- odroda s najvyššou kvalitou
- zaradená na Zelenej listine spoločnosti Heineken
- vynikajúca reakcia na jesenný výsev
- jedna z najpestovanejších odrôd na Slovensku

### LG Rhapsody **SUPERNOVINKA**

- špičková sladovnícka kvalita s najvyšším extraktom a veľmi nízkym obsahom betaglukánov
- vysoká úroda zrna aj predného zrna
- skorá a zdravá odroda
- zaradená v prevádzkovom overovaní sladovní na Slovensku a v ČR
- registrácia ČR 2023

### LG Slovan **SUPERNOVINKA**

- vysoká úroda predného zrna
- vynikajúca kvalita typu Malz (veľmi vysoký extrakt)
- výborný zdravotný stav a dobrá odolnosť proti poľiehaniu
- zaradená v prevádzkovom overovaní spoločností:
  - Plzeňský Prazdroj, a. s. v SR a ČR
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.



## KRÉMNE ODRODY JAČMEŇA

### LG Belcanto

- špičková úroda zrna vo všetkých oblastiach
- najúrodnejšia odroda v SDO ÚKZÚZ EKO 2021 i 2022
- výborný zdravotný stav, rezistencia voči múčnatke trávovej
- vhodný aj pre ekologické poľnohospodárstvo

### LG Flamenco **SUPERNOVINKA**

- najúrodnejšia odroda v ČR a SR
- špičková úroda vo všetkých oblastiach aj bez ošetrovania
- výborný zdravotný stav a veľmi dobré pestovateľské vlastnosti

# pre jar 2024

## TRITIKALE JARNÉ

### Somtri

- vysoká úroda zrna a zelenej hmoty
- odroda vhodná na krmne účely

### Puzon

- vysoká úroda zrna a zelenej hmoty
- odroda vhodná aj na ekologické poľnohospodárstvo

## L'AN SIATY OLEJNÝ

### Aquarius

- najvyššia úroda semena → 106 %
- najvyšší výnos oleja z ha → 113 %
- najvyššia olejnatosť zo sortimentu → 47,8 %
- veľmi skorá odroda s hnedou farbou semena

### Libra

- stabilne vysoká úroda semena
- vysoká olejnatosť (47,1 %) a vysoký výnos oleja (106 %)

### Lola

- stabilne vysoká úroda semena
- hnedá farba semien, vhodná aj pre potravinárske využitie

## HRACH SIATY

### Matilda

**SUPERNOVINKA**



- nová zelenosemenná odroda
- vynikajúca úroda
- vysoká odolnosť proti poliehaniu

### LG Corvet

**SUPERNOVINKA**



- nová žltosemenná odroda
- vynikajúca úroda semena
- vysoká odolnosť proti poliehaniu
- vysoká odolnosť voči virózam

### Audit



- vysoká úroda semena a zelenej hmoty
- najvyšší obsah dusíkatých látok
- vhodný do strukovinoobilných zmesí aj na GPS

### Abarth



- skorá odroda s vysokou a stabilnou úrodou
- jediná odroda odolná proti múčnatke hrachovej
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu

### Kingfisher



- úrodná, zelenosemenná odroda
- veľmi vysoká farebná vyrovnanosť 99 %
- vysoká odolnosť proti poliehaniu

### Boxer



- najvyššia odolnosť proti poliehaniu
- vysoká úroda semena
- vysoký obsah a výnos dusíkatých látok

### LG Aspen



- vysoká úroda semien a vysoká odolnosť proti poliehaniu
- odroda vhodná do zmesí aj na GPS
- vysoká farebná vyrovnanosť semena

Viac informácií na našich stránkach

**WWW.LGSEEDS.CZ**



# KONTAKTY

## Limagrain Česká republika, s.r.o.

Lednická 1533  
198 00 Praha 9 - Kyje  
e-mail: info@limagrain-cereals.cz  
**e-mail pre objednávky:**  
objednavky@limagrain-cereals.cz

## Obchodný a výrobný manažér Čechy

Ing. Jana Černá  
Lednická 1533  
198 00 Praha 9 - Kyje  
mobil: +420 607 773 517  
e-mail: jana.cerna@limagrain.com

## Vedúci výroby ČR/SR

Ing. Zdeněk Ondráček  
Hrubčice  
798 21 Bedihošť  
mobil: +420 606 636 220  
e-mail: zdenek.ondracek@limagrain.com

## Obchodný a výrobný manažér Morava

Petr Procházka  
Hrubčice  
798 21 Bedihošť  
mobil: +420 602 340 473  
e-mail: petr.prochazka@limagrain.com

## Marketing a registrácie ČR a SR

Ing. Stanislav Doležal  
tel.: +420 602 592 989  
e-mail: stanislav.dolezal@limagrain.com

## Šľachtiteľská stanica Limagrain

Hrubčice  
798 21 Bedihošť  
tel.: +420 582 368 446  
e-mail: plantselect@limagrain-cereals.cz

## Obchodný a výrobný manažér Slovensko

Ing. Martin Štrba  
mobil: +421 918 925 165  
e-mail: martin.strba@limagrain.com

# ODBORNÉ PORADENSTVO



	Ing. Martin Štrba	tel.: +421 918 925 165
	Ing. Jana Černá	tel.: +420 607 773 517
	Petr Procházka	tel.: +420 602 340 473
	Ing. Marcela Horníková	tel.: +420 724 894 464
	Zdeněk Kult	tel.: +420 702 146 849
	Bc. Kristýna Koubová	tel.: +420 702 088 761
	Ing. Jiří Šťastný	tel.: +420 725 894 464
	Vladimír Krejčí	tel.: +420 602 757 720

<a href="mailto:martin.strba@limagrain.com">martin.strba@limagrain.com</a>
<a href="mailto:jana.cerna@limagrain.com">jana.cerna@limagrain.com</a>
<a href="mailto:petr.prochazka@limagrain.com">petr.prochazka@limagrain.com</a>
<a href="mailto:marcela.hornikova@limagrain.com">marcela.hornikova@limagrain.com</a>
<a href="mailto:zdenek.kult@limagrain.com">zdenek.kult@limagrain.com</a>
<a href="mailto:kristyna.koubova@limagrain.com">kristyna.koubova@limagrain.com</a>
<a href="mailto:jiri.stastny@limagrain.com">jiri.stastny@limagrain.com</a>
<a href="mailto:vladimir.krejci@limagrain.com">vladimir.krejci@limagrain.com</a>

[www.lgseeds.cz](http://www.lgseeds.cz)

## Šľachtíme Váš úspech

Limagrain Česká republika, s.r.o., Lednická 1533, 198 00 Praha 9 - Kyje; 4/2023

*Technológie pestovania citované v textoch nie sú odporúčením firmy Limagrain Česká republika, s.r.o., ale príkladom pestovateľskej technológie jednotlivých poľnohospodárskych podnikov.*

Limagrain