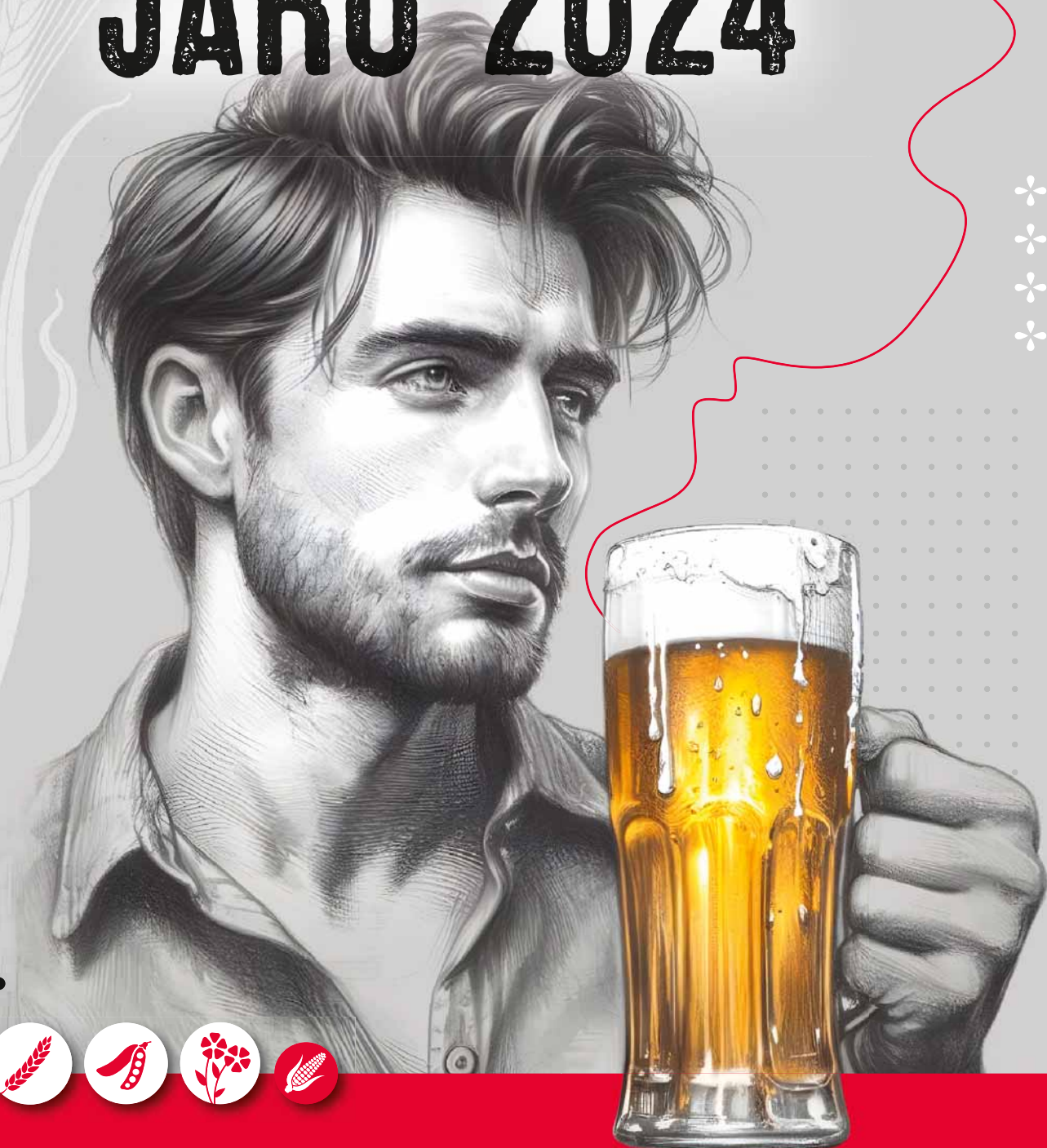




# JARO 2024



## KATALOG ODRŮD OBILNIN, HRACHU A LNU

Limagrains Česká republika, s.r.o.

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

Šlechtíme Váš úspěch

Limagrains

# Síň slávy českého pivovarství a sladařství uvítala další významnou osobnost

Na podzim roku 2023 byl do Síň slávy českého pivovarství a sladařství uveden pan Ing. Pavel Kutmon, osobnost neodmyslyteně spojená se vznikem a progresivním růstem společnosti Limagrain v České republice a na Slovensku. Shodou okolností je to deset let poté, co byl do Síň slávy uveden šlechtitel sladovnického ječmene pan Ing. Petr Svačina. Rozhovor zaznamenal Ing. Vratislav Psota, CSc., VÚPS Brno, jeden z navrhovatelů na uvedení pana Kutmona do Síň slávy.

## **Vážené čtenářky, vážení čtenáři,**

síň slávy českého pivovarství a sladařství založil Český svaz pivovarů a sladoven v roce 2002. Každoročně jsou do Síň slávy českého pivovarství a sladařství uváděny významné osobnosti pivovarsko-sladařského oboru. Tohoto nejvyššího ocenění se dostalo 43 odborníkům, kteří svými znalostmi, schopnostmi, pracovitostí a morálními hodnotami přispěli k etablování pivovarství a souvisejících oborů ve společnosti a kultuře České republiky.

Pana Ing. Pavla Kutmona znám profesně již velmi dlouho, a to od roku 1995. Postupem času jsme si začali tykat, a proto nechávám tykání i v tomto rozhovoru. Dovolím si tedy položit mu několik otázek.

## **Pavle, jak ses dostal ke šlechtění?**

V roce 1978 jsem ukončil Střední zemědělskou technickou školu v Poděbradech a v roce 1983 úspěšně absolvoval Agronomickou fakultu Vysoké školy zemědělské v Praze. V roce 1983 jsem byl přijat do svého prvního zaměstnání ve firmě VHJ Oseva Praha, s.p. Po rozdělení a privatizaci Osevy jsem nastoupil 1. 1. 1990 do nově vzniklé společnosti Selgen - Oseva Praha, s. p., jako obchodní zástupce a později jako vedoucí obchodního oddělení.

## **Vím, že jsi šel následně jinou cestou, která nakonec vedla ke šlechtění sladovnického ječmene.**

Ano, na konci roku 1994 jsem založil firmu CEBECO SEEDS, s.r.o. a stal se jednatelem dceřiné společnosti holandské firmy CEBECO SEEDS GROUP. V roce 1999 se její součástí stala šlechtitelská stanice PLANT SELECT, spol. s r.o. se sídlem v Hrubčicích. Tato fúze spojila ještě více můj profesní život se sladovnickým ječmenem a započala dlouhou etapu rozvoje a širokého uplatnění odrůd vyšlechtěných v Hrubčicích, zejména odrůd doporučených pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“.

1. ledna 2007 se obě společnosti staly součástí francouzské skupiny Limagrain a já byl jednatelem Limagrain Central Europe Cereals a později ředitelem firmy Limagrain Česká republika, s.r.o. Do portfolia přichází kvalitní sladovnické odrůdy z firmy Limagrain, které se prosadily v České republice a zejména však na Slovensku. V roce 2022 jsem se rozhodl odejít do důchodu.

## ***Celý profesní život ses tedy pohyboval v oblasti šlechtění a mezi šlechtiteli. Co Tě k této profesi přivedlo?***

Šlechtění a tvorba odrůd se mi brzy po nástupu na VHJ Oseva začali velmi líbit, ale aktivním šlechtitelem jsem nebyl. Proces šlechtění je velké dobrodružství, stále pracujete s novými poznatky, novými výsledky a musíte neustále sledovat nové trendy a učit se. Odrůda je jedním z nejvýznamnějších prvků pro úspěšné pěstování, ale i pro zpracovatelský průmysl. Je to mimořádně důležitý základ kvalitního výrobku.

## ***Proč jsi spojil své síly se šlechtitelskou stanicí v Hrubčicích?***

Šlechtitelská stanice v Hrubčicích je vlastně kolébkou šlechtění moderních odrůd jarního ječmene, byla zde rozpracována tzv. Diamantová řada a geny této řady jsou v rodokmenu mnoha světových odrůd. Šlechtění je velmi dlouhodobý proces a vyšlechtění odrůdy trvá včetně registrace nejméně 8 let a stojí řádově desítky milionů korun.

Když v letošním roce (2023) provede šlechtitel nakřížební rodičovských komponentů, dostane se odrůda v případě sladoven a pivovarů do praxe kolem roku 2031. Na otázku, jaké budou požadavky v tu dobu na odrůdy, umí málokdo odpovědět. Šlechtitel proto musí být vizionář a pracovat se širokým rozsahem materiálu, aby se tzv. trefil do požadavku v době, kdy jeho odrůda přijde na trh.

## ***Jak a kdy jste začali šlechtit odrůdy doporučené pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“?***

Díky velmi úzké spolupráci s pivovary, sladovnicemi a Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským jsme pochopili, že je potřeba šlechtit jiné odrůdy, než byl trend na začátku 21. století. Současné světové a evropské požadavky na kvalitu sladovnického ječmene dávají přednost odrůdám s vysokou enzymovou aktivitou, vysokým obsahem extraktu a vysokými hodnotami dosažitelného stupně prokvašení. Pro „České pivo“ je charakteristická nižší úroveň proteolytického a cytolytického rozluštění a míra prokvašení zajišťující přítomnost zbytkového extraktu.

Odrůdy, které začaly být požadovány českými pivovary a sladovnicemi, byly natolik odlišné, že v té době bylo obtížné dosáhnout registrace. Nicméně ještě před zapsáním chráně-



ného zeměpisného označení „České pivo“ do registru těchto označení, měla naše firma registrovány odrůdy, které splňovaly požadavky na odrůdy, vhodné pro výrobu „Českého piva“.

Prosazení tohoto odlišného směru šlechtitelského programu nebylo úplně snadné a jednoduché ani v rámci mateřské firmy, jezdili jsme na opačné straně silnice, než zbytek Evropy a mnohdy se nás manažeři mateřské firmy snažili přesvědčit, že tudy cesta nevede.

Ale poměrně razantní rozšíření používání chráněného zeměpisného označení „České pivo“ potvrdil náš správný směr a díky tomu se staly odrůdy Bojos, Malz, Laudis 550, v současnosti LG Stamgast a nově LG Slovan, velmi úspěšnými a nosnými odrůdami v sortimentu odrůd doporučených pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“.

Jen velmi dobrá spolupráce se všemi články řetězce byla cestou vedoucí k úspěchu. Chtěl bych proto poděkovat všem, kteří byli ochotni se mnou a naším týmem spolupracovat, komunikovat a dělit se o své zkušenosti a názory.

*Pavle, děkuji Ti za odpovědi, které nám poodhalily Tvoji profesní cestu ke sladovnickému ječmeni nebo spíše se sladovnickým ječmenem. Děkuji Ti též za více než dvacetiletou spolupráci.*

Cením si toho, že Český svaz pivovarů a sladoven oceňuje osobnosti z oblasti šlechtění ječmene. Zaslouží si to, protože sladovnický ječmen je základní surovinou pro výrobu kvalitního českého piva. Oba pánové, pan Ing. Petr Svačina a pan Ing. Pavel Kutmon, se významně zasloužili o české sladařství a pivovarství.

Vratislav Psota

Analytická zkušební laboratoř - Sladařský ústav Brno  
Výzkumný ústav pivovarský a sladařský



Ing. Pavel Kutmon byl 19. září 2023 uveden do Síně slávy českého pivovarství a sladařství. Ocenění přebíral z rukou Ing. Romana Havlíka, předsedy Českého svazu pivovarů a sladoven (vlevo) a Ing. Tomáše Slunečka, výkonného ředitele Českého svazu pivovarů a sladoven (vpravo). Ještě jednou gratulujeme!



# Sortiment odrůd pro



## ODRŮDY DOPORUČENÉ PRO „ČESKÉ PIVO“

### LG Stamgast ŽÁDANÁ NOVINKA

- vynikající výnos a podíl předního zrna
- sladovnická kvalita typu Bojos

Ze sklizně 2024 plánují nakupovat:

- Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i SR
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a. s.
- a většina zpracovatelů v ČR

### LG Slovan NOVINKA

- vynikající výnos a podíl předního zrna
- sladovnická kvalita typu Malz

Ze sklizně 2024 plánují nakupovat:

- Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i SR
- SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.

a přidávají se další zpracovatelé v ČR i SR

### Bojos

- nejvýznamnější a nejpěstovanější odrůda v ČR
- nosná odrůda pro „České pivo“

Ze sklizně 2024 plánují nakupovat:

- Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i SR
- SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.

a téměř všichni tuzemští zpracovatelé

### Laudis 550

- velmi široké uplatnění na trhu
- 3. nejpěstovanější odrůda v ČR

Ze sklizně 2024 plánují nakupovat:

- Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i SR
- SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.

a téměř všechny sladovny v ČR i SR



## TOP VÝNOSNÉ/KRMNÉ ODRŮDY JEČMENE

### LG Belcanto

- špičkový výnos ve všech oblastech
- vysoká plasticita, vhodná ke krmení
- vhodná i do extenzity a pro ekologické zemědělství



## ODRŮDY PRO VÝROBU STANDARDNÍCH TYPŮ PIV

### LG Tosca

- špičkový výnos
- vynikající sladovnická kvalita

Ze sklizně 2024 plánují nakupovat:

- SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
  - Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i SR
- a další zpracovatelé v ČR i SR

### Overture

- vysoká poptávka a špičková jakost

Ze sklizně 2024 plánují nakupovat:

- SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - Plzeňský Prazdroj, a.s. v ČR i SR
  - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
  - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
- a další zpracovatelé v ČR i SR

### LG Rhapsody NOVINKA-PŘIPRAVUJEME

- novinka na standardní piva se špičkovou jakostí
- nejvyšší hodnota extraktu, vysoký prokvas
- vysoký výnos předního zrna

Pilotní provozní testování u zpracovatelů v ČR i SR:

- SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s. → 2023/24
- Heineken Slovensko Sladovne, a.s. → 2024



## PŠENICE JARNÍ - PŘESÍVKA

### Leidi

- jarní a přesívková pšenice s kvalitou A
- vysoká HTZ a vysoká odolnost klasovým fuzariózám

# jaro 2024

## TRITIKALE JARNÍ

### Somtri

- vysoký výnos zrna i zelené hmoty
- odrůda vhodná pro krmné účely

### Puzon

- vysoký výnos zrna i zelené hmoty
- odrůda vhodná i pro ekologické zemědělství

## LEN OLEJNÝ

### Aquarius NOVINKA

- nejvyšší výnos semene → 108 %
- nejvyšší olejnatost → 48,1 %
- velmi raná odrůda, hnědá barva semene

### Libra

- vysoká olejnatost (46,7 %)
- pro krmení i potravinářské využití

### Lola

- hnědá barva semene
- vhodná i pro potravinářské využití

## HRÁCH

### LG Corvet SUPERNOVINKA

- žlutosemenná odrůda s vysokým výnosem semene
- vysoký obsah NL v semeni
- středně dlouhé rostliny
- velmi dobrá odolnost proti poléhání a minimální poklesnutí lodyhy

### Matilda SUPERNOVINKA-ZELENÁ

- zelenosemenná odrůda s vynikajícím výnosem
- delší rostliny (95–105 cm) s velmi dobrou odolností proti poléhání
- výborná odolnost kořenovým chorobám

## JEČMEN JARNÍ

|   |    |
|---|----|
| LG Stangast <sup>NOVINKA</sup> .....      | 6  |
| LG Slovan <sup>NOVINKA</sup> .....        | 9  |
| LG Tosca .....                            | 12 |
| Overture .....                            | 16 |
| Bojos .....                               | 18 |
| Laudis 550 .....                          | 20 |
| LG Belcanto .....                         | 22 |
| LG Flamenco <sup>NOVINKA</sup> .....      | 24 |
| Ovation .....                             | 26 |
| LG Rhapsody <sup>SUPERNOVINKA</sup> ..... | 27 |

## HRÁCH

|   |    |
|---|----|
| LG Corvet <sup>SUPERNOVINKA</sup> ..... | 29 |
| Matilda <sup>SUPERNOVINKA</sup> .....   | 30 |
| Audit .....                             | 31 |
| Boxer .....                             | 32 |
| Kingfisher .....                        | 33 |
| LG Aspen .....                          | 34 |
| Abarth .....                            | 35 |

## TRITIKALE JARNÍ

|              |    |
|--------------|----|
| Somtri ..... | 37 |
| Puzon .....  | 37 |

## PŠENICE JARNÍ - PŘESÍVKA

|             |    |
|-------------|----|
| Leidi ..... | 38 |
|-------------|----|

## LEN OLEJNÝ

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Aquarius <sup>NOVINKA</sup> ..... | 40 |
| Lola .....                        | 41 |
| Libra .....                       | 41 |
| Přehled nabídky ozimů 2024 .....  | 42 |
| Kontakty .....                    | 44 |

Více informací na našich stránkách

[WWW.LGSEEDS.CZ](http://WWW.LGSEEDS.CZ)



- ✦ Nová moderní odrůda sladovnického ječmene doporučena pro „České pivo“
- ✦ LG Stamgast nakupují všechny velké sladovny:
  - Plzeňský Prazdroj, a. s.
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - MSK Kroměříž a.s.
  - Moravská pivovarská a.s. (sladovna Zábřeh)
  - a přidávají se další sladovny a pivovary
- ✦ Stabilní obsah NL
- ✦ Nejvyšší výnos předního zrna z odrůd pro České pivo
- ✦ Výborný zdravotní stav včetně rezistence proti padlí (gen *mlo*)
- ✦ Česká odrůda vyšlechtěná na Šlechtitelské stanici v Hrubčicích



## ŠTAMGASTI HO OCENÍ

### Žádaná nová odrůda pro České pivo

Odrůda LG Stamgast byla vyšlechtěná na šlechtitelské stanici v Hrubčicích u Prostějova. Výnosem i kvalitativním profilem **splnila specifické požadavky kladené na odrůdy doporučené pro výrobu Českého piva a pro registraci do sortimentu. Výbornou kvalitu pro České pivo** potvrdily provozní výsledky sladoven a proto **dále roste poptávka po odrůdě LG Stamgast i ze sklizně 2024.**



Nová odrůda LG Stamgast byla vyšlechtěná na ŠS Limagrain v Hrubčicích u Prostějova a je doporučena pro výrobu piva s CHZO „České pivo“.

### LG Stamgast nakupují:

- » Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i na Slovensku
- » SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
- » MSK Kroměříž a.s.
- » Sladovna BERNARD, a.s.
- » Moravská pivovarská a.s. (sladovna Zábřeh)
- » Pivovar Nymburk, spol. s r.o.
- » Pivovar Ferdinand, s.r.o.
- » SLADOVNA KLUSÁČEK s.r.o.
- » a přidávají se další sladovny a pivovary v ČR i SR

### LG Stamgast má sladovnickou kvalitu pro České pivo typu Bojos

| ÚKZÚZ, SDO 2023    | NL %        | HTZ g     | E %         | K %         | DM WK      | DSP %       | F %       | BGw mg/l   |
|--------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|
| <b>LG Stamgast</b> | <b>11,0</b> | <b>49</b> | <b>82,2</b> | <b>40,3</b> | <b>279</b> | <b>77,6</b> | <b>87</b> | <b>207</b> |
| Bojos              | 11,6        | 46        | 81,9        | 40,5        | 370        | 77,9        | 81        | 203        |

Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2023, čtyřletý průměr 2019–2022; pozn.: NL - obsah dusíkatých látek v znu, HTZ - hmotnost tisíce zrn, E - extrakt v sušíně sladu, K - Kolbachovo číslo, DM - diastatická mohutnost, DSP - dosažitelný stupeň prokvašení, F - friabilita, BGw - obsah betaglukanů



ČESKÉ PIVO



SLADOVNICKÁ

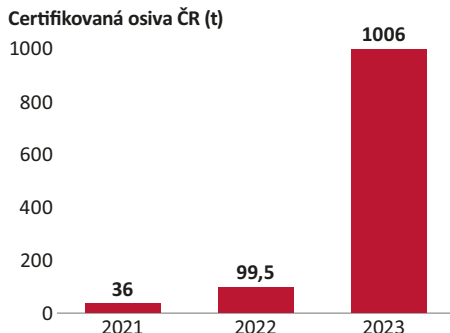


TOP VÝNOS

REZISTENCE  
PADLÍVYŠLECHTĚNO  
V HRUBČÍCH

## LG Stamgast - za dva roky z 0 na 1000 t

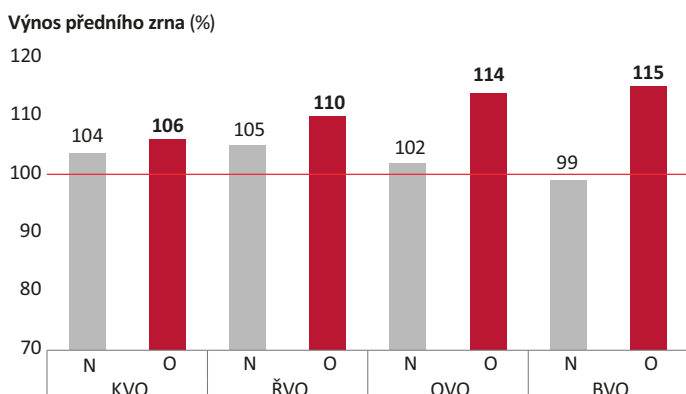
- nárůst prodeje certifikovaných osiv 2021–2023



Zdroj: ÚKZÚZ, Přehled uznávacího řízení 2021, 2022 a 2023

## Vysoký výnos předního zrna

V registračních zkouškách ÚKZÚZ (2018–2020) dosáhl LG Stamgast **výborných výnosů předního zrna**, a to jak v ošetřené, tak i neošetřené variantě pěstování. To je dané vysokou HTZ a vysokým podílem předního zrna. Toto prokázal LG Stamgast i **ve čtyřletém průměru ÚKZÚZ v rámci SDO 2023** (výnosy 2019–2022).



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2023 (čtyřletý průměr 2019–2022), relativní hodnoty výnosu předního zrna jsou vztaženy na průměr standardních odrůd (Laudis 550, Francin, KWS Amadora, Spitfire) v neošetřené variantě pěstování v dané oblasti, N - neošetřeno, O - ošetřeno

**LG STAMGAST JE NOVÁ  
VÝNOSNÁ ČESKÁ ODRŮDA DOPORUČENÁ  
PRO VÝROBU ČESKÉHO PIVA. PŘEDNOSTÍ  
JE VELMI DOBRÝ ZDRAVOTNÍ STAV, VELMI  
DOBRÁ ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ,  
VELKÉ ZRNO S VYSOKOU HTZ A VYSOKÝ  
PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA.**

## Agro družstvo Golčův Jeníkov

**Podnik: Agro družstvo Golčův Jeníkov**  
(okres Havlíčkův Brod), Ing. Jiří Sviták, agronom

**Výnos: 7,2 t/ha** (plocha 45 ha);  
NL 9,12 %, přepad nad sítlem 2,5 mm 92 %, klíčivost 97 %;  
(celková plocha 132 ha s výnosem 6,1 t/ha)

V družstvu letos odzkoušeli LG Stamgast **poprvé a hned na 132 ha**. Setí proběhlo ještě v březnovém termínu před dešti, díky tomu LG Stamgast velmi dobře vzešel. Poté přišla dlouhodobá sucha, kdy opatrně pracovali s regulátory. Na zahuštění porostu použili přípravek Vitalroot 1 l/ha se Stablanem, což přineslo požadovaný efekt, LG Stamgast se velmi dobře zahustil a porost vypadal velice pěkně. Proto šel následně do porostu i Moddus v dávce 0,2 l/ha spolu s přípravkem Quick Humin Forte 1 l/ha ke stimulaci růstu. Osivo bylo namořené Systivou, z fungicidů použili 0,5 l/ha Delaro na praporcový list a do klasu následně Osiris Pack. Na základě rozborů aplikovali celkově 70 kg N/ha. **I v tomto těžkém roce pro ječmen na Vysočině naplnil LG Stamgast výnosová očekávání (průměrný výnos jarního ječmene v okrese Havlíčkův Brod byl jen 4,68 t/ha).**

**Navíc měl LG Stamgast velmi dobrou sladovnickou kvalitu**, prodali ho do Plzeňského Prazdroje i do Sladoven Soufflet ČR.

## MESPOL Medlov, a.s.

**Podnik: MESPOL Medlov, a.s. (okres Olomouc)**,  
Ing. Josef Smyčka, agronom podniku

**Výnos: 7,78 t/ha** (plocha 183 ha);  
NL 10,0 %, OH 707 g/l a podíl předního zrna 93,5 %

Podnik **MESPOL Medlov, a.s. pěstoval v uplynulém roce LG Stamgast již na výměře 183 ha**. Přestože část plochy sklízeli až po deštích, kde již byl poznat výnosový pokles skoro jedné t/ha, dosáhli **výborného průměrného výnosu 7,78 t/ha** (při zahájení sklizně odrůdy LG Stamgast se výnosy pohybovaly v rozmezí 8,2–8,5 t/ha, po deštích již „jen“ 7,0–7,5 t/ha). Celkový výsledek byl podtržený **výbornou sladovnickou kvalitou: NL = 10,0 %, OH = 707 g/l, podíl zrna nad sítlem 2,5 mm = 93,5 %, porostlá zrna = 0 %.**



### AGRODRUŽSTVO ROŠTĚNÍ dva roky po sobě přes 8 t/ha

Podnik: **AGRODRUŽSTVO ROŠTĚNÍ (okres Kroměříž)**,  
Ing. Jiří Čermák, hl. agronom podniku  
**Výnos: 8,10 t/ha** (plocha 46 ha);  
NL 10,0 %, podíl předního zrna 94 %

V AGRODRUŽSTVU ROŠTĚNÍ pěstovali **LG Stamgast již druhým rokem**. V roce 2023 měli LG Stamgast na dvou plochách o velikosti **20 ha, výnos 8,35 t/ha a 26 ha s výnosem 7,97 t/ha (průměr 8,10 t/ha)**. Tím LG Stamgast překonal podnikový průměr (7,35 t/ha) o 7,5 q. **Výborný výnos byl podtržený vynikající sladovnickou kvalitou: obsah NL 10,0 %, OH 700 g/l a podíl zrna nad sítím 2,5 mm byl 94 %**. Výnos této odrůdy tak již druhým rokem překonal 8 t/ha - roce 2022 byl LG Stamgast zasetý na necelých 13 ha po kukuřici jako pilotní zkušební plocha pro společnost MSK Kroměříž a.s., kdy dosáhl výnosu **8,20 t/ha, což bylo dokonce o 1 t/ha nad podnikovým průměrem** jarního ječmene. **Po dvou letech pěstování panuje v Roštění maximální spokojenost s odrůdou LG Stamgast.**



### LG Stamgast udržel sladovnickou kvalitu i po deštích

Podnik: **RAVA zemědělský podnik spol. s r.o. (okres Praha-východ)**, Václav Řezáč, agronom podniku  
**Výnos: 6,0 t/ha** (plocha 136 ha);  
NL 10,1 %, podíl předního zrna 97,6 %, klíčivost 98,7 %

RAVA zemědělský podnik spol. s r.o. hospodaří na východ od Prahy a odrůdu LG Stamgast měli poprvé již v roce 2022 na 20 ha. **V roce 2023 ji pěstovali již na ploše 136 ha**. Výsev probíhal od 20. 3. do 22. 3. po kukuřici a sklizeň proběhla v první polovině srpna (4. 8.–12. 8. 2023). Průměrný výnos zde byl 6,0 t/ha. Agronom podniku pan Václav Řezáč zhodnotil dvouletou zkušenost s odrůdou LG Stamgast: **„Výnosem je LG Stamgast plně srovnatelný s ostatními novými odrůdami, samozřejmě s ohledem na půdně klimatické podmínky. Největší výhodou této odrůdy je stabilní sladovnická kvalita, což se nám potvrdilo i po deštivé sklizni v uplynulé sezóně.“**



### JAK NA LG STAMGAST

LG Stamgast je **středně raná**, středně až méně odnoživá odrůda s **velmi dobrým zdravotním stavem a velmi dobrou odolností proti poléhání**. Odrůda je nositelem genu **rezistence proti padlí travnímu (gen *mlo*)**. Výborných výnosů dosahuje ve všech oblastech. Optimální hustota porostu je 750–800 klasů/m<sup>2</sup>. Zejména v horších pěstebních podmínkách nebo při pozdějším termínu setí doporučujeme navýšit výsevek vzhledem ke střední až nižší odnoživosti. Odrůdu LG Stamgast doporučujeme pěstovat za použití standardní agrotechniky pěstování sladovnického ječmene pro danou výrobní oblast s aplikací regulátorů růstu proti polehnutí a fungicidů proti houbovým chorobám.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |                         |                |
|---|-------------------------|----------------|
| Odolnost proti poléhání                         | <b>velmi dobrá</b>      |                |
| HTZ (g)   | <b>49</b>               |                |
| Podíl předního zrna                             | <b>vysoký</b>           |                |
| Odnoživost                                      | <b>střední až nižší</b> |                |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | <b>750–800</b>          |                |
| Doporučený výsevek (MKS/ha)                     | KVO                     | <b>3,9–4,7</b> |
|   | ŘVO                     | <b>3,7–4,2</b> |
|   | BVO                     | <b>4,2–4,7</b> |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Rezistence padlí (gen <i>mlo</i> ) | <b>ANO</b> |
| Hnědá skvrnitost                   | <b>6,5</b> |
| Rynchosporiová skvrnitost          | <b>7</b>   |
| Rez ječná                          | <b>7,5</b> |
| Fuzariózy klasů                    | <b>6,5</b> |
| Nespecifické skvrnitosti           | <b>7,5</b> |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
Vyšlechtil: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Šlechtitelská stanice Hrubčice, ČR**  
Registrace: ČR 2021



# LG SLOVAN NOVINKA



SLADOVNICKÁ



TOP VÝNOS



GEN *mlo*  
REZISTENCE  
PADLÍ



VYŠLECHTĚNO  
V HRUBČIČÍCH



ČESKÉ PIVO

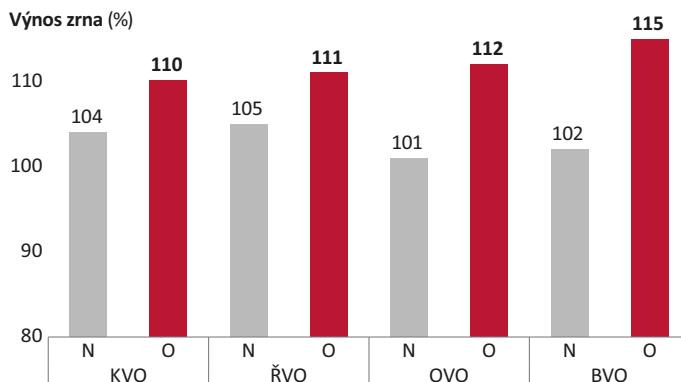
- ❖ Sladovnická odrůda jarního ječmene doporučená pro výrobu piva s CHZO „České pivo“
- ❖ Vysoký výkon na poli i ve sladovně
- ❖ Vysoká sladovnická jakost s nejvyšší hodnotou extraktu z odrůd pro České pivo (kvalita typu Malz)
- ❖ Vysoký výnos předního zrna
- ❖ Výborný zdravotní stav včetně rezistence proti padlí travnímu → gen *mlo*
- ❖ Ze sklizně 2024 plánují nakupovat:
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - Plzeňský Prazdroj a. s. v ČR i SR
 a přidávají se další zpracovatelé v ČR i SR
- ❖ Česká odrůda vyšlechtěná na Šlechtitelské stanici v Hrubčičích



Pěstitelé ocení vysoký výnos a velmi dobré pěstitelské vlastnosti odrůdy LG Slovan

## KDO CHCE DOBRÉ PIVO PÍT, LG SLOVAN MĚL BY SÍT

### Nejvyšší výnos zrna z odrůd pro České pivo v SDO 2023



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2023 (čtyřletý průměr 2019–2022), relativní hodnoty výnosu zrna jsou vztaženy na průměr kontrolních odrůd Laudis 550, Francin, KWS Amadora a Spitfire v neošetřené variantě pěstování

### LG Slovan pro České pivo

Odrůda LG Slovan pochází z hrubčického šlechtitelského programu Limagrain. Registrační zkoušky absolvoval LG Slovan s velmi dobrými výnosovými i kvalitativními výsledky.

Ihned po registraci v roce 2022 začali odrůdu ověřovat největší zpracovatelé v provozních zkouškách, konkrétně Plzeňský Prazdroj, a. s. a SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s. Na základě prvních velmi dobrých výsledků obě společnosti výrazně navýšují poptávku po této odrůdě ze sklizně 2024. Zájem o LG Slovan mají i menší, neméně významné sladovny a pivovary, jako Pivovar Nymburk, spol. s r.o., Sladovna BERNARD, a.s. a další.

### Špičková sladovnická kvalita pro České pivo

|                  | NL %        | E %         | RE45 %      | K %         | DM WK      | DSP %       | F %       | BGw mg/l   |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|
| <b>LG Slovan</b> | <b>11,1</b> | <b>82,9</b> | <b>38,8</b> | <b>42,0</b> | <b>294</b> | <b>79,3</b> | <b>80</b> | <b>200</b> |
| Malz             | 11,7        | 82,5        | 41,5        | 41,4        | 354        | 80,6        | 77        | 223        |

Zdroj: Rozhodnutí o registraci ÚKZÚZ 2022, průměr 2018–2021; pozn.: NL - obsah dusíkatých látek, E - extrakt v sušině sladu, RE45 - relativní extrakt při 45 °C, K - Kolbachovo číslo, DM - diastatická mohutnost, DSP - dosažitelný stupeň prokvašení, F - friabilita, BGw - obsah betaglukanů



## Výborný výnos v pokusech 2023

| Lokalita                                     | Výnos (t/ha) | Typ pokusu                          |
|--|--------------|-------------------------------------|
| ZZS Kujavy (okr. Nový Jičín, BVO)            | <b>9,11</b>  | odrůdový pokus, neošetřená varianta |
| PS VÚRV Hněvčeves (okr. Hradec Králové, ŘVO) | <b>9,39</b>  | odrůdový a technologický pokus      |

Zdroj: Odrůdové a technologické pokusy 2023

### V ZOD Potěhy Slovan na výbornou

**Podnik: Zemědělské obchodní družstvo Potěhy (okres Kutná Hora), Ing. Petr Fuxa, agronom**  
**Výnos: 8,33 t/ha** (plocha 40 ha); NL 10,5 %

V ZOD Potěhy dlouhodobě pěstují Bojos, se kterým jsou velmi spokojeni. V uplynulém roce **odzkoušeli novinku LG Slovan**, který zasel 18. 3. 2023. Podle agronoma Ing. Petra Fuxy vypadal velmi dobře a vyšel na výbornou. Od začátku se k němu chovali jako k Bojosu, tedy stejná příprava půdy, srovnatelná agrotechnika, střední regulace. **Po celou dobu vegetace měl LG Slovan dobrý zdravotní stav, včetně klasových chorob. Oproti Bojosu byl lehce ranější ve sklizni** (sklizeň proběhla 20. 7. 2023) **a výnos byl luxusních 8,33 t/ha.** LG Slovan z Potěh odjel do sladovny Soufflet Nymburk na pilotní sladování.

### Nejlepší ječmen na podniku

- **Rolnická společnost Klas, spol. s r.o.**

**Podnik: Rolnická společnost Klas, spol. s r.o. (okres Prostějov), Tomáš Novotný, agronom**  
**Výnos: 8,5 t/ha** (plocha 7,6 ha)

„**Nejlepší ječmen v podniku. Výnos 8,5 t/ha je výborný, sice jen na 7,6 ha, ale nebyť hrabošů, tak to bylo přes 9 t/ha**“, to jsou slova pana agronoma Tomáše Novotného z podniku Rolnická společnost Klas, spol. s r.o., kterého jsme se zeptali také na použitou agrotechniku.

Termín setí byl 6. 3. 2023; před setím bylo zapraveno NPK 15-15-15 v dávce 200 kg/ha. Koncem dubna byl porost přihnojen hnojivem DASA v dávce 100 kg/ha. Celková dávka dusíku činila 72 kg N/ha. Na jaře bylo chladno, tak proběhla regulace CCC v dávce 0,4 l/ha (více se regulátor nepoužil). Během vegetace šla do porostu ještě rozpuštěná močovina (celkem 35 kg/ha), hořká sůl, cukr (až 5 kg/ha), bor + síra, 1× insekticid (pyretroid) na kohoutky a 1× fungicid na praporcový list/klas.

Sklizeň proběhla před deště (20. 7. 2023) s **úžasnými parametry: NL = 10,2 %**, HTZ = 43,3 g, **klíčivost = 99 %**. Podíl zrna nad sítím 2,5 mm byly sice o něco nižší (81 %), ale výnos vše vynahradil (pro srovnání další odrůda na stejném honu dala „pouze“ 7,0 t/ha) i proto bude pan Novotný sít LG Slovan opět.

### Odrůdu LG Slovan si na Farmě Bílek oblíbili

**Podnik: Zemědělská farma Bílek Budihostice s.r.o. (okres Kladno), Ing. Josef Bílek**  
**Výnos: 8,25 t/ha** (plocha 15 ha)

Odrůda LG Slovan byla na pozemcích Zemědělské farmy Bílek zasetá již **druhým rokem pro Plzeňský Prazdroj**: „V obou letech jsem byl s výsledky odrůdy spokojen. **Má rezistenci proti padlí travnímu** a po celou vegetaci nevykazovala známky nadměrného napadení chorobami. Výnos se v roce 2023 pohyboval okolo 7–8 t/ha zejména v závislosti na předplodině. Po cukrovce na osevni ploše 28 ha byl výnos 7,1 t/ha a po pšenici na osevni **ploše 15 ha byl výnos 8,25 t/ha** i přes poškození hraboši. Sklizeň proběhla 22. 7. 2023. **Kvalita byla velmi dobrá**, jak je vidět v následující tabulce.“

#### Výsledek rozboru vzorku LG Slovan

| OH (g/l) | Obsah NL (%) | Obsah škrobu (%) | Klíčivost (%) | Číslo poklesu (s) | Podíl předního zrna nad 2,5 mm (%) |
|----------|--------------|------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|
| 694      | 9,13         | 66,77            | 99            | 351               | 94,4                               |

Zpracovala laboratoř VÚPS Brno 2023



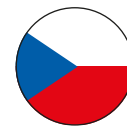
ČESKÉ PIVO



SLADOVNICKÁ



TOP VÝNOS

REZISTENCE  
PADLÍVYŠLECHTĚNO  
V HRUBČICÍCH

## Množitelská plocha v ZEM, a.s. s výnosem 8,5 t/ha

Podnik: ZEM, a.s., (okres Hradec Králové)

Výnos: **8,55 t/ha** (plocha 10,63 ha);

NL 9,2 %, OH 720 g/l, škrob 66 %

Kromě prvních pilotních ploch byl LG Slovan rozvíjen také na množitelských plochách. Jedna z prvních množitelských ploch byla zasetá ve společnosti ZEM, a.s. Jednalo se o množitelskou plochu o velikosti 10,6 ha pro ZZN Polabí, a.s.. S odrůdou LG Slovan **dosáhli výborného výnosu 8,55 t/ha**. Kromě obsahu NL 9,2 % je z rozborů zajímavá především **vyšší hodnota objemové hmotnosti s hodnotou 720 g/l**.

## Dva roky zkušeností na Jesenicku

Podnik: AGROPARKL spol. s r.o., Skorošice,

(okres Jeseník), pan Petr Sutner, agronom

Výnos: **8,1 t/ha** (plocha 40 ha, 2022)

a **6,9 t/ha** (plocha 83 ha, 2023)

Jednou z prvních pilotních ploch odrůdy **LG Slovan pro Plzeňský Prazdroj** měli v podniku **AGROPARKL spol. s r.o. Skorošice v roce 2022, a to na 40 ha**. Výnos z tohoto roku dosáhl **vynikajících 8,1 t/ha**, což bylo o **1,2 t/ha více** než podnikový průměr (6,9 t/ha). **Pan Sutner ocenil jak samotný výnos, tak velmi dobrou kvalitu** (NL = 10,5 %, podíl nad sítím 2,5 mm = 89 % od kombajnu), také **dobrou odolnost proti poléhání** a i to, jak **LG Slovan zvládl jarní přísušek**. Díky tomu **dostal LG Slovan důvěru pro rok 2023 již na 83 ha a opět byl o tunu lepší** než podnikový průměr (5,8 t/ha), když **dosáhl výnosu 6,9 t/ha**.

# ODRŮDA LG SLOVAN JE NOVÁ VÝNOSNÁ ČESKÁ ODRŮDA DOPORUČENÁ PRO ČESKÉ PIVO. DÍKY VÝBORNÉ KVALITĚ JÍ ZPRACOVATELÉ VELMI RYCHLE ZAŘAZUJÍ MEZI PREFEROVANÉ ODRŮDY.

## JAK NA LG SLOVAN

LG Slovan je **středně raná**, dobře odnožující odrůda s **velmi dobrým zdravotním stavem** a **dobrou odolností proti poléhání**. Odrůda je nositelem genu **rezistence proti padlí travnímu (gen mlo)**. Výborných výnosů dosahuje ve všech oblastech. Optimální hustota porostu je 800–850 klasů/m<sup>2</sup>. **Předností je velmi dobrá odolnost proti rynchosporiové skvrnitosti a rzi ječné**. Odrůdu doporučujeme pěstovat za použití standardní agrotechniky pěstování sladovnického ječmene pro danou výrobní oblast s aplikací regulátorů růstu proti polehnutí a fungicidů proti houbovým chorobám.

## AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |                    |
|---|--------------------|
| Odolnost proti poléhání                         | <b>dobrá</b>       |
| HTZ (g)   | <b>47</b>          |
| Podíl předního zrna                             | <b>vyšší</b>       |
| Odnoživost                                      | <b>dobrá</b>       |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | <b>800–850</b>     |
| Doporučený výsevek (MKS/ha)                     | KVO <b>3,7–4,7</b> |
|   | ŘVO <b>3,6–4,3</b> |
|   | BVO <b>4,2–4,7</b> |

## ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Rezistence padlí (gen mlo) | <b>ANO</b> |
| Hnědá skvrnitost           | <b>6,5</b> |
| Rynchosporiová skvrnitost  | <b>7,5</b> |
| Rez ječná                  | <b>8</b>   |
| Fuzariózy klasů            | <b>7</b>   |
| Nespecifické skvrnitosti   | <b>7</b>   |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
Vyšlechtil: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Šlechtitelská stanice Hrubčice, ČR**  
Registrace: ČR 2022

- ✦ Vynikající výnos → nejvýnosnější obchodovaná sladovnická odrůda jarního ječmene
- ✦ Špičkový výnos předního zrna
- ✦ Špičková sladovnická kvalita s USJ 8,5 b.
- ✦ Žádaná odrůda v ČR i SR kterou nakupují:
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
  - Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i na Slovensku
  - ČESKOMORAVSKÉ SLADOVNY, a.s.
  - a další sladovny a zpracovatelé
- ✦ Zařazená na Zelené listině společnosti Heineken
- ✦ 4. nejpěstovanější odrůda v ČR a 2. nejpěstovanější v SR
- ✦ Odrůda roku na Prostějovsku 2021, 2022 i 2023 a zároveň nejpěstovanější odrůda okresu (1271 ha)
- ✦ Velmi dobré pěstitelské vlastnosti včetně rezistence padlí travnímu (gen *mlo*)



Odrůda LG Tosca je raná velmi výnosná sladovnická odrůda

## Odbyt jistý

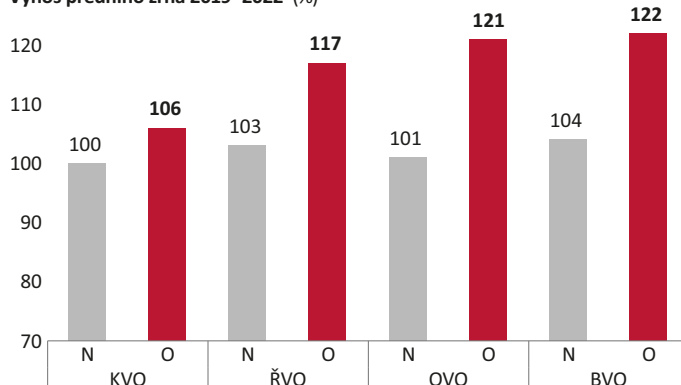
LG Tosca je žádanou odrůdou ve společnostech SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s. a Heineken Slovensko Sladovne, a.s. (je zařazená na Zelené listině Heineken). Obě společnosti dále navyšují poptávku ze sklizně 2024. Navíc se k nim přidává řada dalších sladoven a pivovarů v ČR i SR, jako jsou:

- Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i na Slovensku
- ČESKOMORAVSKÉ SLADOVNY, a.s.
- MSK Kroměříž,
- SLADOVNA s.r.o., Bruntál
- Osivo a.s. Levická sladovňa
- SLADOVŇA, a.s. Michalovce



## Nejvýnosnější obchodovaná sladovnická odrůda v SDO 2023 - výnos předního zrna

Výnos předního zrna 2019–2022 (%)



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2023 (čtyřletý průměr 2019–2022), relativní hodnoty výnosu předního zrna jsou vztaženy na průměr standardních odrůd (Laudis 550, Francin, KWS Amadora, Spitfire) v neošetřené variantě pěstování

## Špičkový výnos zrna potvrzují i nejnovější výsledky ÚKZÚZ 2020–2023

| 4 - letý průměr | KVO |     | ŘVO |     | OVO |     | BVO |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 | N   | O   | N   | O   | N   | O   | N   | O   |
| Výnos zrna (%)  | 103 | 112 | 104 | 112 | 101 | 116 | 105 | 117 |

Zdroj: ÚKZÚZ, SDO - Výnosy po sklizni 2023 (čtyřletý průměr 2020–2023), relativní hodnoty výnosu zrna jsou vztaženy na průměr standardních odrůd LG Staggast, LG Tosca, Francin, Spitfire v neošetřené variantě pěstování



TOP VÝNOS



SLADOVNICKÁ



KVALITA

GEN  
mlo  
REZISTENCE  
PADLÍ

## Sladovnická kvalita LG Tosca v registračních zkouškách ÚKZÚZ

| NL<br>% | E<br>%      | RE45<br>% | K<br>% | DM<br>WK | DSP<br>%    | F<br>% | BGw<br>mg/l | USJ<br>b.  |
|---------|-------------|-----------|--------|----------|-------------|--------|-------------|------------|
| 10,1    | <b>84,1</b> | 48,4      | 48,9   | 407      | <b>83,2</b> | 91     | <b>70</b>   | <b>8,5</b> |

Zdroj: Rozhodnutí o registraci ÚKZÚZ 2020; pozn.: NL - obsah dusíkatých látek, E - extrakt v sušině sladu, RE45 - relativní extrakt při 45 °C, K - Kolbachovo číslo, DM - diastatická mohutnost, DSP - dosažitelný stupeň prokvašení, F - friabilita, BGw - obsah betaglukanů, USJ - ukazatel sladovnické jakosti

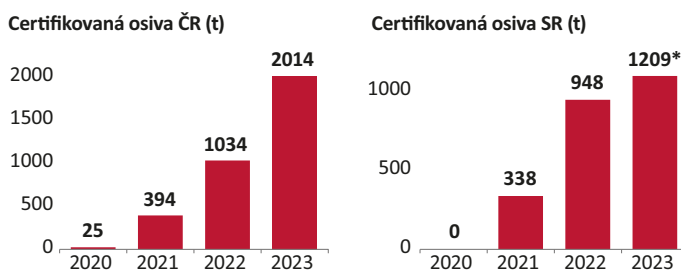
### Vynikající sladovnická kvalita s USJ 8,5 b.

Sladovnická kvalita LG Tosca je charakteristická **velmi vysokou hodnotou extraktu 84,1 %**, **vysokým stupněm prokvašení 83,2 %** a velmi nízkým obsahem betaglukanů 70 mg/l. Výsledné hodnocení dané ukazatelem sladovnické jakosti je **8,5 bodů**, tedy **výběrová sladovnická jakost**. Díky této kvalitě je LG Tosca vhodná pro výrobu standardních typů pív.

### Co přináší LG Tosca pěstitelům a zpracovatelům

S odrůdou LG Tosca dostává pěstitel do rukou **velmi výnosnou odrůdu sladovnického ječmene s velmi dobrými pěstitelskými vlastnostmi**, jako jsou vysoká odnoživost, ranost, vysoká HTZ a vysoký podíl předního zrna. **Vysoká poptávka zpracovatelů** v ČR i zahraničí po LG Tosca je zárukou **jistoty odbytu a dobrého zpeněžení**. Zpracovatelé oceňují zejména **vynikající jakost odrůdy** a ochotu zemědělců pěstovat takto vysokojakostní sladovnickou odrůdu.

### LG Tosca již patří k nejpěstovanějším odrůdám v ČR i SR



Zdroj: ÚKZÚZ, Přehled uznávacího řízení 2020, 2021, 2022 a 2023

ÚKSÚP, Přehledy uznaných osiv a sadiv 2020, 2021, 2022; \*data LG

**ODRŮDA BEZ KOMPROMISŮ  
→ SPOJUJE VYSOKÝ VÝNOS  
A ŠPIČKOVOU SLADOVNICKOU  
KVALITU**

### Odrůda roku na Prostějovsku: 2021, 2022 i 2023

Tímto titulem se může LG Tosca pyšnit **jak v roce 2021, 2022 tak i v roce 2023**, a to díky **nejvyššímu výnosu** z odrůd s významnou pěstební plochou. Ve všech třech případech **překonala LG Tosca průměr okresu minimálně o 15 % (v průměru více jak o 1 t/ha)**. Sklizňové výsledky vyhodnocuje Okresní agrární komora Prostějov společně s firmou Zetaspol, s. r. o.

| Okres<br>Prostějov | Výnos LG Tosca |     | Výměra<br>ha | Průměr<br>okresu<br>t/ha |
|--------------------|----------------|-----|--------------|--------------------------|
|                    | t/ha           | %   |              |                          |
| 2021               | <b>7,79</b>    | 116 | <b>397</b>   | 6,74                     |
| 2022               | <b>7,90</b>    | 117 | <b>772</b>   | 6,76                     |
| 2023               | <b>6,96</b>    | 115 | <b>1 271</b> | 6,04                     |

Zdroj: Okresní agrární komora Prostějov ve spolupráci se společností Zetaspol, s.r.o.: Výsledky sklizně roku 2021, Výsledky sklizně roku 2022 a Výsledky sklizně roku 2023

### Špičkové výnosy odrůdy LG Tosca v praxi 2023

| Podnik                                   | Okres               | Výnos<br>(t/ha) | Plocha<br>(ha) |
|--|---------------------|-----------------|----------------|
| ZEM, a.s.<br>(zasetá na podzim)          | Hradec<br>Králové   | <b>9,15</b>     | 60             |
| Zemědělské družstvo<br>Výšovice          | Prostějov           | <b>8,97</b>     | 30             |
| Ing. Stanislav Zbořilek                  | Prostějov           | <b>8,81</b>     | 26             |
| Ostrožsko, a.s.                          | Uherské<br>Hradiště | <b>8,46</b>     | 86             |
| PODYJÍ, a.s.                             | Znojmo              | <b>8,10</b>     | 15             |
| Hospodářské družstvo<br>Určice, družstvo | Prostějov           | <b>8,06</b>     | 130            |
| FARMA<br>Ing. Josef Zatloukal s.r.o.     | Prostějov           | <b>8,00</b>     | 9              |
| ZEM, a.s. (zasetá na jaře)               | Hradec<br>Králové   | <b>7,58</b>     | 193            |
| ASTUR Straškov, a.s.                     | Litoměřice          | <b>7,07</b>     | 60             |

Zdroj: Běžné a množitelé plochy 2023

## V ZEM, a.s. funguje LG Tosca na jaře i na podzim

Podnik: ZEM, a.s. (okres Hradec Králové),  
Ing. Václav Matoušek, ředitel

Výnos: **9,15 t/ha** (podzimní zásev 60 ha)  
a **7,58 t/ha** (jarní zásev 193 ha)

Jaro 2023 bylo v polabské nížině i v podniku ZEM, a.s. z hlediska setí jarního ječmene problematické. Stále přišlo a nedalo se dlouho sít ani připravovat. Setí odrůdy LG Tosca sice začalo 15. 3. 2023, ale protáhlo se až do 25. 4. 2023, což již nebyl zrovna „optimální“ termín. Předplodinou byla cukrovka. Přesto v podniku **dosáhli z celkové výměry 193 ha výnosu 7,58 t/ha.**

Kromě tradičního jarního setí **mají v ZEM, a.s. již čtyřletou zkušenost se setím jarního ječmene na podzim.** V roce 2023 to poprvé byla odrůda LG Tosca, kterou zaseli **1. 11. 2022 na plochu 60 ha** s výsevkem 190 kg/ha po cukrovce. Jednalo se doposud o největší plochu jarního ječmene v ZEM a.s. setou na podzim. Sklizeň prvního pozemku (33 ha) proběhla 11. 7. 2023 s výnosem 9,01 t/ha a druhá plocha (27 ha) byla sklizená 18. 7. **s výnosem dokonce 9,34 t/ha.** Průměrný výnos podzimního zásevu odrůdy LG Tosca byl **9,15 t/ha, což byl více jak o 1,5 t/ha lepší výsledek než u porostů setých na jaře.** Ukázala se další výhoda této technologie, zejména v době, kdy podmínky na jaře neumožní setí v optimálním termínu. Určitou nevýhodou může být vyšší napadení rychnosporiovou skvrnitostí.

### Agrotechnika:

První ošetření herbicidem + regulace 25. 4. 2023;  
fungicid + mikrovýživa 2. 5.–5. 5. 2023,  
druhý fungicid + insekticid 25. 5. 2023.

## LG Tosca se v Libčanech vyrovnala se stresy

Podnik: Zemědělské družstvo Libčany,  
(okres Hradec Králové)

Výnos: **7,0–7,5 t/ha** na lepších pozemcích, **NL 9,8 %**,  
**klíčivost 99 %**, **OH 671 g/kg**, **podíl zrna nad sítím**  
**2,5 mm 94 %**

V Libčanech odzkoušeli odrůdu LG Tosca hned **na 101 ha.** Předplodinou byla cukrovka a setí proběhlo ještě v březnu (od 21. 3.–23. 3. 2023), s výsevkem 3,6 MKS.

**Na odrůdě LG Tosca ocenili především její schopnost vyrovnat se s letošním extrémním počasím,** kdy v době setí bylo dlouho chladno a deštivo, poté přišel dlouhodobý přísušek a nakonec v době sklizně vydatné srážky. Se vším si odrůda velmi dobře poradila a výnosově nezklamala. Na lepších polích dávala **7,0 až 7,5 t/ha.** **LG Tosca se v Libčanech osvědčila** i jako zdravá odrůda. Mořená byla Systivou a stačil jí jeden fungicid na praporcový list. Celkové hnojení dusíkem bylo 98 kg N/ha, proběhly dva regulační zásahy, a to 1 l/ha přípravkem na bázi CCC a Cerone 0,4–0,6 l/ha dle stavu porostu.

Sklizeň probíhala od 29. 7.–12. 8., tedy před dešti i po deštích. LG Tosca sklizená před deštěm má výborné sladovnické parametry (**NL 9,8 %, klíčivost 99 %, podíl nad sítím 2,5 mm 94 %**) a všechna odjela do Plzeňského Prazdroje.

# LG TOSCA → VÝHRA PRO PĚSTITELE I ZPRACOVATELE

## Nejvýnosnější obchodovaná sladovnická odrůda v pokusech 2023

| Lokalita  | Výnos t/ha  | Typ pokusu                     | Poznámka                                     |
|---|-------------|--------------------------------|--|
| ZZS Kujavy<br>(okr. Nový Jičín, BVO)            | <b>9,89</b> | odrůdový pokus                 | 104 % na průměr pokusu                       |
| PS VÚRV Hněvčeves<br>(okr. Hradec Králové, ŘVO) | <b>9,26</b> | odrůdový a technologický pokus | Nejvýnosnější obchodovaná sladovnická odrůda |
| PS VÚRV Humpolec<br>(okr. Pelhřimov, BVO)       | <b>7,54</b> | odrůdový pokus                 | 105 % na průměr pokusu                       |

Zdroj: Odrůdové a technologické pokusy 2023



TOP VÝNOS



SLADOVNICKÁ



KVALITA

REZISTENCE  
PADLÍ

## Špičkový výnos odrůdy LG Tosca v Ostrožsku na jihu Moravy

Podnik: Ostrožsko, a.s. (okres Uherské Hradiště)

Výnos: **8,46 t/ha** (plocha 86,18 ha)

Velmi dobré výsledky jarních ječmenů a **výbornou zkušenost s odrůdou LG Tosca** mají z roku 2023 na jihu Moravy v **podniku Ostrožsko, a.s.** Odrůdu LG Tosca zde zaseli začátkem března po cukrové řepě. Celková dávka dusíku činila 70 kg N/ha. Během vegetace byl porost krácen pouze 1× přípravkem Moddus a byl ošetřen fungicidem ve dvou vstupech. **Výnos 8,46 t/ha** není potřeba více komentovat. **Kvalita byla v pořádku a výsledek si v Ostrožsku pochvalují.**



## ZD Výšovice: LG Tosca dala výnos, kvalitu a rychle se zpeněžila

Podnik: Zemědělské družstvo Výšovice

(okres Prostějov), Ing. Leo Štěpánek

Výnos: **8,97 t/ha** (plocha 30 ha),

**8,01 t/ha** (= průměr z celkové výměry LG Tosca na 118,37 ha)

Ve Výšovicích pěstovali v roce 2023 **LG Toscu na většině výměry** (118 ha ze 129 ha jarního ječmene). Setí proběhlo na začátku března, porost byl 2× ošetřen regulátorem růstu, 3× fungicidně a 1× insekticidem. Všechnu Toscu se podařilo sklídit **v perfektním stavu** před dešti s **výbornou sladovnickou kvalitou** a výnosem 8,01 t/ha ze 118 ha. Díky zájmu sladoven (Heineken a Soufflet) se jí podařilo **velmi rychle a dobře zpeněžit.**

Ke komentáři Ing. Štěpánka k výsledku z 60 ha odrůdy LG Tosca (**30 ha s výnosem 8,97 t/ha a 30 ha s výnosem 8,18 t/ha**) není potřeba nic dodávat: „Zrovna to byl ten **nejhorší pozemek - pozemky mají firemní název Křivda A a Křivda B - jsou rozděleny pásem** (kvůli dotacím)

**na dva bloky po 30 ha a ještě v prosinci 2022 zde byla cukrovka. Byli jsme rádi, že jsme to stihli do konce roku sklídit a alespoň podřít.“**



## JAK NA ODRŮDU LG TOSCA

LG Tosca je středně raná až raná dobře odnožující nižší odrůda s dobrou odolností proti poléhání. Odolnost padlí je kontrolována genem **rezistence mlo**. Kromě vysokého výnosového potenciálu je **předností odrůdy také velmi dobrý zdravotní stav**. Přesto LG Tosca velmi dobře reaguje na intenzitu pěstování. Doporučujeme pěstovat intenzivním způsobem za použití standardní agrotechniky pěstování sladovnického ječmene s aplikací fungicidů a regulátorů růstu. Pro dosažení špičkové kvality doporučujeme včasnou sklizeň.

**Odrůda velmi dobře reaguje na technologii pěstování z podzimního zásevu, zejména díky vynikající odolnosti proti rynchosporiové skvrnitosti ječmene, která podzimní výsevy jarního ječmene napadá ve větší míře.**

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |                    |
|---|--------------------|
| Odolnost proti poléhání                         | <b>dobrá</b>       |
| HTZ (g)   | <b>48</b>          |
| Podíl předního zrna                             | <b>vysoký</b>      |
| Odnoživost                                      | <b>vysoká</b>      |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | <b>800–850</b>     |
| Doporučený výsevek (MKS/ha)                     | KVO <b>3,7–4,5</b> |
|   | ŘVO <b>3,5–4,2</b> |
|   | BVO <b>4,0–4,7</b> |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Rezistence padlí (gen <i>mlo</i> ) | <b>ANO</b> |
| Hnědá skvrnitost                   | <b>6,5</b> |
| Rynchosporiová skvrnitost          | <b>8</b>   |
| Rez ječná                          | <b>6</b>   |
| Fuzariózy klasů                    | <b>7</b>   |
| Nespecifické skvrnitosti           | <b>8</b>   |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Vyšlechtil: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**

Registrace: ČR, SR, Francie, Německo, Ukrajina, Velká Británie

- ✦ Nejpěstovanější odrůda sladovnického ječmene na standardní piva v ČR
- ✦ Nejžádanější a nejpěstovanější odrůda na Slovensku (46 % uznaných osiv)
- ✦ Velmi ceněná sladovnická kvalita mezi sladovny a pivovary
- ✦ Nakupují nejvýznamnější tuzemské i zahraniční sladovny a pivovary:
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i na Slovensku
  - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
  - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
  - a další zpracovatelé v ČR i SR
- ✦ Rezistence proti padlí travnímu (gen *mlo*)
- ✦ Výborné výsledky i z podzimních zásevů

### A G R O ŽLUNICE, a.s. pěstuje Overture úspěšně již 3 roky

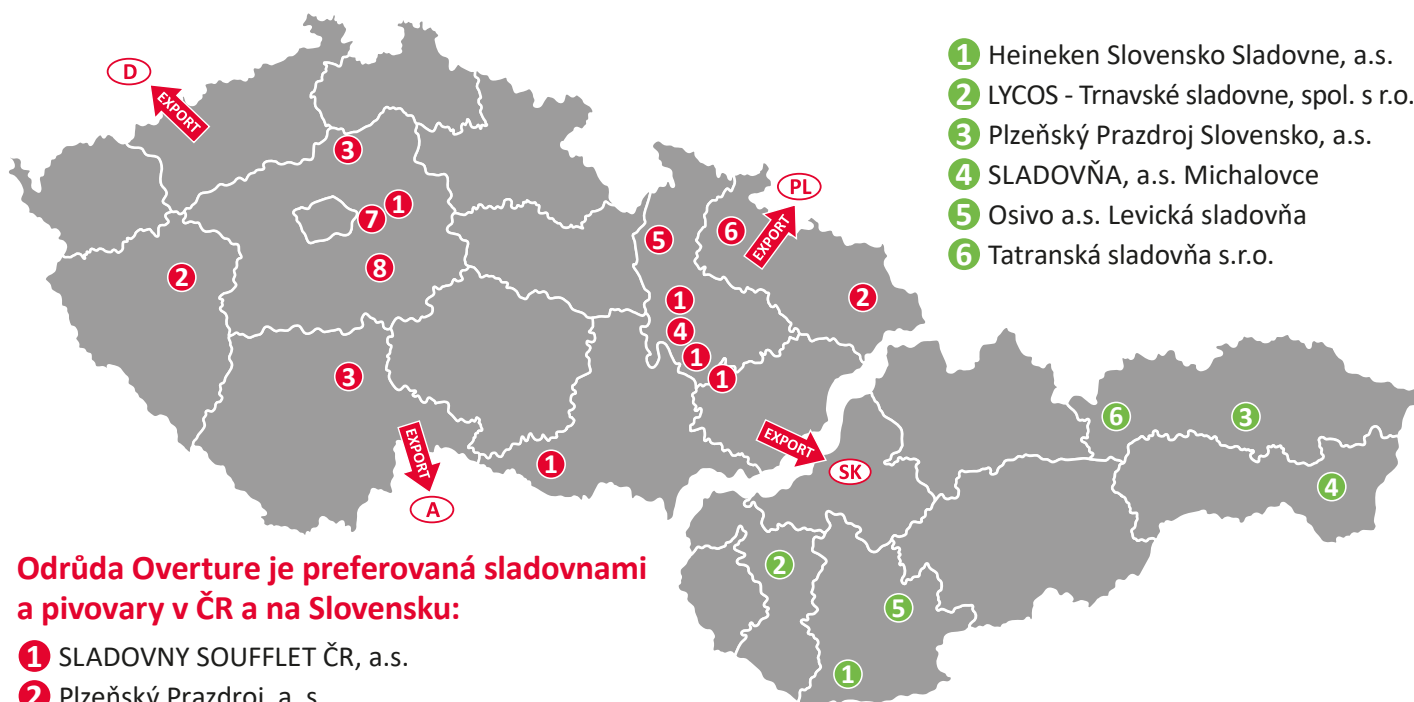
Podnik: A G R O ŽLUNICE, a.s. (okres Jičín)  
Výnos: **8,27 t/ha** (plocha 170 ha)

Na základě požadavku sladoven pěstují v podniku A G R O ŽLUNICE, a.s. již třetím rokem sladovnickou odrůdu Overture. **Ta ve všech třech letech poskytla výborný výnos a nepolehla.** U Overture oceňují **lepší N-látky** a sladovnické parametry než u odrůdy Malz, kterou dlouhodobě pěstovali.

Setí v roce 2023 proběhlo díky nepříznivým klimatickým a půdním podmínkám až kolem poloviny dubna (7. 3. až 23. 3.). **Overture to zvládla bez problémů a nasypala v průměru 8,27 t/ha na celkové ploše 170 ha.** Předplodinou byla cukrovka. Sklizeň proběhla 24. 7. až 27. 7. 2023. S odrůdou Overture počítají i v dalších letech.



## JE SNADNÉ NAJÍT SLADOVNU, KTERÁ NAKUJUJE OVERTURE!



### Odrůda Overture je preferovaná sladovny a pivovary v ČR a na Slovensku:

- 1 SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
- 2 Plzeňský Prazdroj, a. s.
- 3 DRUŽINA, spol. s r.o.
- 4 JK Nápoje s.r.o. Náměšť na Hané
- 5 ČESKOMORAVSKÉ SLADOVNY, a.s.
- 6 SLADOVNA s.r.o., Bruntál

- 7 SLADOVNA KLUSÁČEK s.r.o.
- 8 Pivovar Ferdinand, s.r.o.

EXPORT → Export na Slovensko, do Polska, Německa a Rakouska





VYSOKÁ  
POPTÁVKA



SLADOVNICKÁ



REZISTENCE  
PADLÍ

## Vítěz soutěžních technologií Kroměříž

Odrůda Overture dosáhla v posledním hodnoceném ročníku Mezinárodní soutěže pěstebních technologií obilnin Kroměříž 2022 **vynikajícího výnosu 9,14 t/ha.**

Overture v technologii č. 13 (Timac Agro) překonala všechny ostatní odrůdy a průměr celého pokusu (25 variant) o 10 %.



## Overture v praxi funguje

| Podnik                         | Okres a rok       | Výnos (t/ha) | Plocha (ha) | Pozn.:         |
|--------------------------------|-------------------|--------------|-------------|----------------|
| A G R O ŽLUNICE, a.s.          | Jičín, 2023       | <b>8,27</b>  | 170         | jarní zásev    |
| SHR Jelen - Nová Dedina (SR)   | Levice, 2023      | <b>8,10</b>  | 78          | podzimní zásev |
| ZD Klenovice na Hané, družstvo | Prostějov, 2022   | <b>8,03</b>  | 30          | jarní zásev    |
| TRITICUM Vráble                | Nitra, 2023       | <b>7,99</b>  | 137         | podzimní zásev |
| AGRO Ořechov, a.s.             | Brno-venkov, 2023 | <b>7,32</b>  | 25          | podzimní zásev |
| Oseva Agri Chrudim, a.s.       | Chrudim, 2022     | <b>7,27</b>  | 30          | jarní zásev    |

Zdroj: Běžné pěstební plochy 2022 a 2023

## JAK NA OVERTURE

Pro dosažení vysokého výnosu a kvality doporučujeme pěstovat v odpovídající intenzitě za použití standardní fungicidní ochrany listu a klasu. **Odrůda je nositelem genu *mlo***, speciální ochrana proti padlí travnímu tedy není potřeba. Velkou předností odrůdy je **vysoká odolnost proti rynchosporiové skvrnitosti (spála ječmene) 8 b**. Vzhledem k dosahované vyšší hustotě porostu a těžkému klasu je nutné **provést odpovídající ošetření proti polehnutí porostu**.

### Agrotechnika podzimního zásevu

Odrůda **Overture výborně reaguje na pěstování z podzimního zásevu**. Pro tento systém disponuje vysokou odolností rynchosporiové skvrnitosti, která v podzimních zásevech způsobuje větší škody než při jarním setí. Podzimní zásev je dobré provést **od poloviny října do poloviny listopadu** (pokud to půdní podmínky dovolí, dá se sít i později, ale vždy tak, aby dobře vzešel do zimy a nedošlo k „zamazání“ ječmene). Doporučený výsevek je 3,0–4,0 MKS, v závislosti na termínu setí a místních podmínkách.

Z hlediska výživy dusíkem se doporučuje provést **jen regenerační přihnojení** v množství, které odpovídá běžné celkové dávce N pro jarní ječmen zasetý na jaře. Ošetřování proti plevelům, chorobám a škůdcům je již obdobné jako při jarním setí - nutné je jen počítat s **výraznou raností** takto založených porostů, která je **srovnatelná s ozimým ječmenem**. Zvýšenou pozornost je dobré věnovat **správnému ošetření proti poléhání**. Rostliny i stébla z podzimního zásevu bývají sice zpravidla o něco silnější, ale zároveň bývají delší a porosty hustší.

## AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |                    |
|---|--------------------|
| Odolnost proti poléhání                         | <b>střední</b>     |
| HTZ (g)   | <b>48</b>          |
| Podíl předního zrna                             | <b>vysoký</b>      |
| Odnoživost                                      | <b>vysoká</b>      |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | <b>800–850</b>     |
| Doporučený výsevek (MKS/ha)                     | KVO <b>3,7–4,5</b> |
|   | ŘVO <b>3,4–4,2</b> |
|   | BVO <b>4,0–4,7</b> |

## ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Rezistence padlí (gen <i>mlo</i> ) | <b>ANO</b> |
| Hnědá skvrnitost                   | <b>7</b>   |
| Rynchosporiová skvrnitost          | <b>8</b>   |
| Rez ječná                          | <b>7</b>   |
| Fuzariózy klasů                    | <b>6,5</b> |
| Nespecifické skvrnitosti           | <b>8</b>   |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Vyšlechtil: **Limagrain UK Ltd, Velká Británie**

Registrace: ČR, SR, Velká Británie, Francie, Srbsko, Ukrajina, Rusko, Bělorusko, Argentina

- ✦ Odrůda sladovnického ječmene s nejvyšší jistotou odbytu v ČR
- ✦ Nejpěstovanější jarní ječmen v ČR → 23,9 % certifikovaných osiv 2023
- ✦ Profilová a nejvýznamnější odrůda pro výrobu „Českého piva“
- ✦ Velmi vysoká odolnost fuzariózám
- ✦ Vysoký podíl předního zrna

## KDE SE Z BOJOSU PIVO VAŘÍ, TAM SE DOBŘE DAŘÍ

### Proč Bojos!

Bojos je odrůda, která si při pěstování v praxi zachovává vysokou výnosovou úroveň. Je to odrůda s **velkým zrnem** (HTZ cca 47 g) a **vysokým podílem zrna nad sítím 2,5 mm**. Předností Bojosu je také **velmi dobrá odolnost proti porůstání zrna v klasu**. Hlavním důvodem, proč pěstovat Bojos, samozřejmě zůstává jeho sladovnická kvalita a **uplatnění na trhu. Je to zpracovateli nejžádanější odrůda v ČR**. To se odráží na jeho pěstebních plochách - již několik let po sobě je **Bojos nejpěstovanější odrůdou v ČR**. Kromě uplatnění na domácím trhu je také významnou exportní komoditou - vyváží se do Německa, Rakouska nebo Polska.



### Bojos to je jistota prodeje merkantilu i osiva!

Podíl Bojosu na celkových certifikovaných osivech (%)



Zdroj: ÚKZÚZ, ČR 2018–2023



Bojos je dlouhodobě nejpěstovanější odrůdou jarního ječmene v ČR, vyšlechtěn byl na Šlechtitelské stanici v Hrubčicích, foto z Polního dne Hrubčice 15. 6. 2023

### „České pivo“ to je Bojos!

Odrůda Bojos je etalonem kvality odrůd doporučených pro výrobu piva s **CHZO „České pivo“**, především českého ležáku. Je to odrůda, která si napříč různými ročníky **stabilně drží kvalitu vhodnou pro výrobu „Českého piva“**. Slad vyrobený z odrůdy Bojos je charakteristický nižším stupněm prokvašení mladiny. Díky tomu zůstává v pivu **zbytkový extrakt**, což je jeden z hlavních prvků, který dává „Českému pivu“ vysokou pitelnost. Sladovny a pivovary si na Bojosu cení také **vysokého extraktu**, který je důležitým ekonomickým ukazatelem výroby piva.



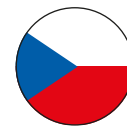
ČESKÉ PIVO



SLADOVNICKÁ

REZISTENCE  
PADLÍ

č. 1

VYŠLECHTĚNO  
V HRUBČICÍCH

## Odrůda preferovaná sladovny a pivovary:

- Plzeňský Prazdroj, a. s. - **dlouhodobě nosná odrůda**
- SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s. - **nosná odrůda**
- Pivovary Lobkowicz Group, a.s. - **profilová odrůda**
- Budějovický Budvar, n.p.
- MORAVAMALT, s.r.o.
- Sladovna BERNARD, a.s.
- MSK Kroměříž, a.s.
- Moravská pivovarská a.s. (sladovna Zábřeh)
- DRUŽINA, spol. s r.o.

... a drtivá většina tuzemských sladoven a pivovarů

## Bojos dosahuje stále velmi dobrých výnosů

| Podnik                                  | Okres a rok               | Výnos (t/ha) | Plocha (ha) |
|---|---------------------------|--------------|-------------|
| ZD Klenovice na Hané, družstvo          | Prostějov, 2023           | <b>8,05</b>  | 13          |
| Agropodnik Košetice, a.s.               | Pelhřimov, 2022           | <b>8,00</b>  | 8           |
| AGROVA a.s.                             | Kroměříž, 2023            | <b>7,93</b>  | 45          |
| Školní statek Opava, p.o.               | Opava, 2023               | <b>7,70</b>  | 38          |
| Agro Jaroměř, spol. s r.o.              | Náchod, 2022              | <b>7,40</b>  | 101         |
| Zemědělské obchodní družstvo Potěhy     | Kutná Hora, 2023          | <b>7,28</b>  | 246         |
| Podorlické zemědělské družstvo, Ohnišov | Rychnov nad Kněžnou, 2022 | <b>7,05</b>  | 120         |
| MESPOL Medlov, a.s.                     | Olomouc, 2023             | <b>7,10</b>  | 102         |

Zdroj: Běžné pěstební plochy 2022 a 2023

## Odrůda, na kterou je spolehnutí

Podnik: Školní statek Opava, p.o. (okres Opava),

Ing. Miroslav Frkal, agronom

Výnos: **7,70 t/ha** (plocha 38 ha);

NL 10,5 %, podíl předního zrna 86 %

Školní statek Opava, p.o. pěstuje **Bojos dlouhodobě** přímo pro sladovnu Plzeňského Prazdroje v Nošovicích. V letošním roce byl Bojos na 3 pozemcích s **průměrným výnosem 7,7 t/ha a velmi dobrou kvalitou**. Agronom a vedoucí rostlinné výroby Ing. Miroslav Frkal si Bojosu **váž**í zejména pro **plasticitu a vyrovnanost**.

## JAK NA BOJOS

Bojos je odrůda se střední odnoživostí, tolerující setí po obilnině i kukuřici. Odrůda má **delší stéblo** (běžně 76–80 cm), ale zachovává si dobrou odolnost proti poléhání. Ošetření proti padlí není potřeba - Bojos je odrůda s **genem rezistence mlo**. Doporučujeme standardní technologii pěstování sladovnického ječmene s aplikací fungicidů proti chorobám a regulátorů růstu proti poléhání. Předností Bojosu je **vysoká odolnost proti klasovým fuzariózám a proti porůstání zrna**. Z hlediska hnojení dusíkem doporučujeme k Bojosu aplikovat veškerý dusík před setím nebo bezprostředně po zase-tí, ideálně v dusičnanové formě tak, aby byl dusík dostupný hned od počátku vegetace. Předvedeme tím zvýšenému obsahu NL v znu.

## AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |                    |
|---|--------------------|
| Odolnost proti poléhání                         | <b>dobrá</b>       |
| HTZ (g)   | <b>46</b>          |
| Podíl předního zrna                             | <b>vysoký</b>      |
| Odnoživost                                      | <b>střední</b>     |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | <b>750–800</b>     |
| Doporučený výsevek (MKS/ha)                     | KVO <b>3,9–4,7</b> |
|   | ŘVO <b>3,7–4,3</b> |
|   | BVO <b>4,0–4,8</b> |

## ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Rezistence padlí (gen <i>mlo</i> ) | <b>ANO</b> |
| Hnědá skvrnitost                   | <b>6</b>   |
| Rynchosporiová skvrnitost          | <b>7</b>   |
| Rez ječná                          | <b>7</b>   |
| Fuzariózy klasů                    | <b>7,5</b> |
| Nespecifické skvrnitosti           | <b>7</b>   |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Vyšlechtil: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Šlechtitelská stanice Limagrain Hrubčice, ČR**

Registrace: ČR, SR, Maďarsko

- ✦ Vysoký požadavek sladoven v ČR i SR
- ✦ 3. nejpěstovanější odrůda jarního ječmene v ČR
- ✦ Sladovnická odrůda doporučena pro výrobu Českého piva
- ✦ Velmi široké uplatnění na trhu, podobně jako Bojos
- ✦ Rezistence proti padlí travnímu (gen *mlo*)

## ZÁJEM O LAUDIS 550 JE STÁLE VYSOKÝ

### Odrůda nakupovaná sladovny a pivovary:

- Plzeňský Prazdroj, a. s. - druhá nejnakupovanější odrůda
- Budějovický Budvar, n.p.
- MORAVAMALT, s.r.o.
- SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
- Sladovna BERNARD, a.s.
- ČESKOMORAVSKÉ SLADOVNY, a.s.
- DRUŽINA, spol. s r. o.
- nakupují další sladovny a pivovary



Laudis 550 je odnoživá odrůda s rezistencí *mlo* proti padlí travnímu

### Exportní odrůda, nakupují:

- Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s.
- LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
- SLADOVŇA, a.s. Michalovce
- rostoucí export do Německa, Polska a Rakouska

### Laudis 550 - na jaře 8,6 t/ha, na podzim s lepší kvalitou

Podnik: AGROVA a.s., Prusinovice (okres Kroměříž)  
 Výnos: **8,6 t/ha** (plocha 85 ha), průměr jarního ječmene v podniku 8,33 t/ha

V podniku AGROVA a.s. v Prusinovicích na Kroměřížsku posledních devět let pěstují odrůdy Laudis 550 a Bojos. Laudis 550 potěšil v roce 2023 vynikajícím výnosem 8,6 t/ha a dobrou kvalitou (NL 10 %, podíl zrna nad sítem 2,5 mm 76–87 %). Co je zajímavé, v roce 2023 sklízeli poprvé také Laudis 550 zasetý na podzim. Výnos byl velmi podobný jarnímu zásevu, tedy výborných 8,5 t/ha. Agronom ocenil časnější sklizeň a lepší kvalitu - především podíl zrna nad sítem 2,5 mm 92 %, obsah NL byl optimálních 11,2 %.

### V Mžanech má Laudis 550 stabilní výsledky a dobře se obchoduje

Podnik: Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s. (okres Hradec Králové)  
 Výnos: **7,05 t/ha** (plocha 125 ha)

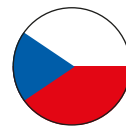
V Mžanech dlouhodobě pěstují Laudis 550 pro jeho velmi dobré výsledky v jednotlivých letech a pro snadné zobchodování do sladoven. V roce 2023 seli Laudis 550 na 125 ha na konci března. Celková dávka dusíkatého hnojení byla 75 kg N/ha. Laudis 550 byl mořen Systivou, díky tomu byl použit pouze jeden fungicid (v T2 - Priaxor EC). Regulace proběhla přípravkem Medax Max v plné dávce. Sklizeň proběhla ve dvou termínech. Před deští 27. 7. 2023 byla sklizena první polovina ploch a pak 4. srpna po lehkých deštích byla sklizena i druhá. S průměrným výnosem 7,05 t/ha a kvalitou byli v Mžanech spokojeni. Co je důležitější, byli spokojeni i zpracovatelé - veškerý Laudis 550 byl zobchodován do sladoven Soufflet a Plzeňského Prazdroje.



ČESKÉ PIVO



SLADOVNICKÁ

REZISTENCE  
PADLÍVYŠLECHTĚNO  
V HRUBČICÍCH

## V AGRO Ořechov mají již pětiletou zkušenost se setím jarního ječmene na podzim

Podnik: AGRO Ořechov, a.s. (okres Brno-venkov)

Výnos: 8,27 t/ha (plocha 26,6 ha zasetá na podzim)

Podnik AGRO Ořechov, a.s. hospodaří v aridní oblasti v okrese Brno-venkov. Se sladovnickou odrůdou **Laudis 550** dosáhli z podzimního zásevu na 70,76 ha výnosu 7,26 t/ha. I zde byl v roce 2023 silný přísušek ke konci vegetace (v červnu a červenci). Navíc byly mnohé pozemky poškozeny hrabošem polním. Podle slov ředitele podniku Ing. Marka Cahy se jedná již o 6. sezónu, kdy porosty jarního ječmene zakládají na podzim. Použitou agrotechniku nám nastínil na výše zmíněném pozemku o výměře 26,6 ha, kde byl výnos 8,27 t/ha.

Porost byl zakládán 21. 10. 2022 s průměrným výsevkem 210 kg/ha po řepce. První vstup do porostu byl realizován až v roce 2023, kdy byl porost přihnojen hnojivem DASA a v polovině března následoval ledek. Celková dávka dusíku byla na úrovni 63 kg N/ha (pozn. jarní zásev hnojí pouze na 27 kg N/ha). Regulace proběhla pouze účinnou látkou CCC v březnu na srovnání odnoží a rovněž byl aplikován širokospektrální herbicid (Mustang Forte + Pixxaro). Insekticidní zásah byl proveden pyrethroidem na potlačení populace kohoutků. Vzhledem k deštivému průběhu počasí v měsíci dubnu a květnu a nadějně vypadajícímu stavu porostů zvolil místní agronom, pan Jiří Leitgeb, dvojí fungicidní ošetření: koncem dubna - na list a začátkem června - na klas. Sklizeň jarních ječmenů setých na podzim v AGRO Ořechov probíhá zpravidla bezprostředně po sklizni ozimých ječmenů (zmíněný pozemek byl sklizen 7. 7. 2023). Výnosy se dlouhodobě pohybují o 1 až 1,5 t/ha výše než u jarních zásevů. Pro sklizeň 2024 už mají zaseto celkem 172 ha ječmene z podzimu, opět **Laudis 550** a **Overture**. Přesto od jarních zásevů neupouští a stále sejí polovinu jarních ječmenů „až“ na jaře.

## LAUDIS 550 JE STĚŽEJNÍ ODRŮDA PRO ČESKÉ PIVO

### JAK NA LAUDIS 550

Laudis 550 je středně raná odrůda s velmi dobrou odnoživostí. Má středně vysokou HTZ (46 g) a **vysoký podíl předního zrna**. **Odolnost padlí** je kontrolována **genem mlo**. Odolnost hnědé skvrnitosti je na velmi dobré úrovni. První ošetření fungicidem doporučujeme během sloupkování (pokud nebyla použita Systiva na osivo) a druhé ošetření před vymetáním nebo po vymetání porostu (do klasu). Na odrůdě **Laudis 550** je často pozorovatelný vyšší výskyt nespecifických skvrnitostí, který většinou souvisí se specifickou reakcí na tlak padlí (obranná reakce genu *mlo*). **V tomto případě již nemá fungicidní ošetření proti těmto skvrnám účinnost**. Pro zmírnění projevu těchto fyziologických skvrn je nutné držet rostliny v optimální kondici správnou výživou a agrotechnikou. Regulátory růstu aplikujte podle intenzity pěstování a stavu porostu.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |                    |
|---|--------------------|
| Odolnost proti poléhání                         | <b>dobrá</b>       |
| HTZ (g)   | <b>45</b>          |
| Podíl předního zrna                             | <b>vysoký</b>      |
| Odnoživost                                      | <b>vysoká</b>      |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | <b>800–850</b>     |
| Doporučený výsevek (MKS/ha)                     | KVO <b>3,7–4,7</b> |
|   | ŘVO <b>3,6–4,3</b> |
|   | BVO <b>4,2–4,7</b> |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Rezistence padlí (gen <i>mlo</i> ) | <b>ANO</b> |
| Hnědá skvrnitost                   | <b>6</b>   |
| Rynchosporiová skvrnitost          | <b>7</b>   |
| Rez ječná                          | <b>6,5</b> |
| Fuzariózy klasů                    | <b>7,5</b> |
| Nespecifické skvrnitosti           | <b>5,5</b> |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Vyšlechtitel: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Šlechtitelská stanice Limagrain Hrubčice, ČR**

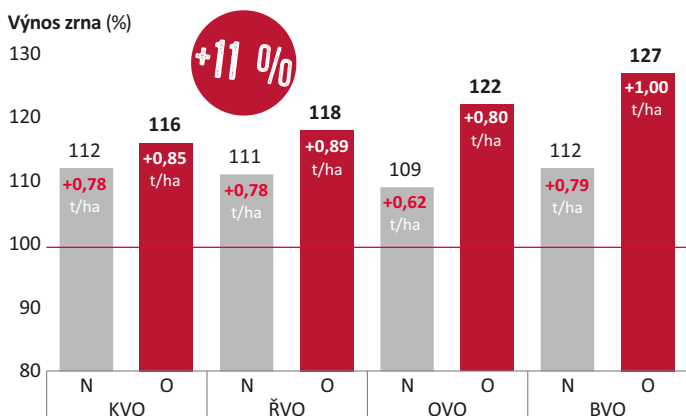
Registrace: ČR, SR

- ✦ Špičkový výnos zrna ve všech oblastech
- ✦ Plastická odrůda jarního ječmene vhodná i do ekologického zemědělství
- ✦ Výborný zdravotní stav celé rostliny
- ✦ Rezistence proti padlí travnímu → gen *mlo*
- ✦ 2. nejpěstovanější krmná odrůda (podle množitelských ploch 2023)
- ✦ Nejvýnosnější odrůda českých registračních zkoušek ÚKZÚZ (2018–2020) → 111 % (+0,8 t/ha)
- ✦ Nejvýnosnější odrůda v SDO EKO 2021 i 2022
- ✦ Nejvýnosnější odrůda registrace ŠOS ÚKSÚP → 114 % (+0,9 t/ha)
- ✦ Vynikající výnosy v ošetřené i neošetřené variantě pěstování



LG Belcanto je mimořádně výnosná a plastická odrůda vhodná i pro ekologické zemědělství

**LG Belcanto dosahuje v průměru o 8 q (+ 11 %) vyšších výnosů než kontroly**



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2023 (čtyřletý průměr 2019–2022), relativní hodnoty výnosu zrna jsou vztaženy na průměr standardních odrůd (Laudis 550, Francin, KWS Amadora, Spitfire) v neošetřené variantě pěstování v dané oblasti, N - neošetřeno, O - ošetřeno

**Výborný zdravotní stav → TOP odrůda i v ekologii**

LG Belcanto je rezistentní k padlí travnímu (gen *mlo*) a má celkově výborný zdravotní stav. Důkazem jsou i špičkové výnosy zrna v neošetřovaných variantách. Vynikající výsledky dosahuje LG Belcanto také v ekologii. Ve zkouškách ÚKZÚZ v ekologickém režimu (SDO EKO) to byla **nejvýnosnější odrůda** jak v prvním roce (2021) → 108 % (6,89 t/ha), tak i v roce 2022 → 107 % (6,91 t/ha), tak i v roce 2023.

## LG BELCANTO JE VELKÝ PŘÍNOS MÁ SKVĚLÉ ZDRAVÍ A VYSOKÝ VÝNOS

**Špičkový výnos v pokusech i praxi**

| Lokalita/Podnik  | Výnos (t/ha) | Výměra (ha)                     | Poznámka  |
|--|--------------|---------------------------------|---|
| PS VÚRV Hněvčeves (okr. Hradec Králové, ŘVO, 2022)             | <b>12,09</b> | Odrůdovo-technologický pokus    | <b>NEJVÝNOSNĚJŠÍ</b> odrůda pokusu již <b>2. rok po sobě!</b> |
| PS VÚRV Humpolec (okr. Pelhřimov, BVO, 2022)                   | <b>10,73</b> | Maloparcelkový odrůdových pokus |   |
| PS VÚRV Hněvčeves (okr. Hradec Králové, ŘVO, 2023)             | <b>10,33</b> | Odrůdovo-technologický pokus    | <b>2. NEJVÝNOSNĚJŠÍ</b> odrůda                                |
| Zetaspol, s.r.o. (okr. Prostějov, 2022)                        | <b>8,05</b>  | 9,69 ha                         | <b>NEJVÝNOSNĚJŠÍ</b> odrůda podniku                           |
| Zetaspol, s.r.o. (okr. Prostějov, 2021)                        | <b>8,26</b>  | 10,01 ha                        |   |
| ZERAS a.s., Radostín nad Oslavou (okr. Žďár nad Sázavou, 2022) | <b>8,10</b>  | 50,0 ha                         | o 1,5 t/ha více než 2. odrůda v podniku                       |
| Agropodnik Košetice, a.s. (okres Pelhřimov, 2022)              | <b>7,87</b>  | 7,0 ha                          | <b>+1,5 t/ha</b> více než byl průměr podniku                  |

Zdroj: Odrůdové a technologické pokusy 2022 a 2023; běžné pěstební plochy



TOP VÝNOS

REZISTENCE  
PADLÍ

KRMNÁ

TAKÉ  
EKO

## V LUČINĚ s LG Belcanto o 1,5 t/ha více

Podnik: LUČINA Dolní Němčice spol. s r.o.

(okres Jindřichův Hradec)

Výnos: **7,5 t/ha** (plocha 17,7 ha)

Podnik LUČINA hospodaří na 1360 ha orné půdy v nadmořské výšce 500 m n.m., půdy jsou zde středně těžké náchylné k přísuškům. Podnik je významný množitel ječmene jarního a dalších obilnin. V sezóně 2023 zde množili i odrůdu LG Belcanto **na ploše 17,7 ha** na dobrém pozemku po kukuřici. Setí proběhlo 7. 3. 2023 s výsevkem 4,0 MKS. Celková dávka N činila 130 kg/ha. Na konci dubna (27. 4.) byl aplikován herbicid + CCC a následně 2. 6. fungicid.

**Výnos 7,5 t/ha byl o 1,5 t/ha lepší než podnikový průměr v roce 2023 (6,0 t/ha z 64 ha).**

### Hodnocení agronomů:

„LG Belcanto bylo zaseto včas, má velice dobrý zdravotní stav a je výnosné. Proto i při nižší intenzitě vstupu dosáhlo velice dobrého výnosu, a to i vzhledem k průběhu počasí v uplynulém roce.“

## Agronom vyzdvihnul zdraví, výnos i nepoléhavost

Podnik: ZEA Rychnovsko, a.s.

(okres Rychnov nad Kněžnou), agronom Ing. Jiří Dostál

Výnos: **7,7 t/ha** (plocha 17 ha, 2022)

**6,1 t/ha** (plocha 15 ha, 2023)

Dvouletou zkušenost s odrůdou LG Belcanto krátce zhodnotil agronom podniku Ing. Jiří Dostál: „**Vyzdvihnul bych výborný zdravotní stav, vysoký výnos a v našich podmínkách dobrou odolnost k poléhání, i bez krácení v obou letech porosty nepolehly.**“

### Použitá agrotechnika:

V roce 2023 proběhlo setí odrůdy LG Belcanto 22. 3. na 15 ha s výsevkem 4 MKS/ha. Před setím byla aplikována močovina v dávce 46 kg N/ha a na počátku sloupkování byl porost dohnojen 39 kg N v hnojivu DAM 390. Ochrana zahrnovala aplikaci herbicidu (ZYPAR) a 2x fungicid (Tiocan a Bounty). Sklizeň proběhla 11. 8. 2023 s výnosem 6,1 t/ha, což bylo o tunu více, než se pohybovaly výnosy v této oblasti.

## JAK NA LG BELCANTO

LG Belcanto je **plastická odrůda vhodná do všech výrobních oblastí od kukuřičné až po pícninářskou**. Toleruje pěstování jak po obilnině, tak i po kukuřici. Velmi dobře odnožuje a dosahuje hustoty porostu mezi 800 až 900 klasy/m<sup>2</sup>. LG Belcanto je nositelem **genu mlo**, je tedy rezistentní proti padlí travnímu. Celkově má **výborný zdravotní stav** a dobrou odolnost proti poléhání. Díky tomu dosahuje **špičkových výsledků i bez ošetření**. Předností je také **vysoká HTZ**, běžně 46–50 g. LG Belcanto doporučujeme pěstovat standardní agrotechnikou pro pěstování krmného ječmene, tedy aplikovat základní ošetření proti poléhání i chorobám.

Kromě konvenčního pěstování je možné **LG Belcanto pěstovat i v ekologii**. V tomto případě doporučujeme navýšit základní výsevek na 4,5–5,0 MKS, dle předplodiny a dané oblasti.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |                    |
|---|--------------------|
| Odolnost proti poléhání                         | <b>velmi dobrá</b> |
| HTZ (g)   | <b>48</b>          |
| Podíl předního zrna                             | <b>vysoký</b>      |
| Odnoživost                                      | <b>velmi dobrá</b> |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | <b>800–900</b>     |
| Doporučený výsevek (MKS/ha)                     | KVO <b>3,8–4,5</b> |
|   | ŘVO <b>3,5–4,0</b> |
|   | BVO <b>4,0–4,6</b> |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Rezistence padlí (gen <i>mlo</i> ) | <b>ANO</b> |
| Hnědá skvrnitost                   | <b>6,5</b> |
| Rynchosporiová skvrnitost          | <b>7</b>   |
| Rez ječná                          | <b>6,5</b> |
| Fuzariózy klasů                    | <b>7</b>   |
| Nespecifické skvrnitosti           | <b>8</b>   |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Vyšlechtil: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**

Registrace: ČR, SR, Německo, Francie, Polsko, Ukrajina, Argentina



- ✦ Nejvýnosnější odrůda jarního ječmene v sortimentu
- ✦ Nejvýnosnější odrůda zkoušek ÚKZÚZ pro SDO 2020–2023
- ✦ Nejvýnosnější odrůda slovenské registrace ŠOS ÚKSÚP 2023
- ✦ Špičkový výnos ve všech oblastech
- ✦ Vysoký podíl předního zrna a velmi dobrá HTZ
- ✦ Rezistence proti padlí travnímu → gen *mlo*
- ✦ Velmi dobrý zdravotní stav

## NEJVÝNOSNĚJŠÍ JARNÍ JEČMEN NA TRHU



LG Flamenco je v současnosti nejvýnosnější registrovaná odrůda ječmene v ČR

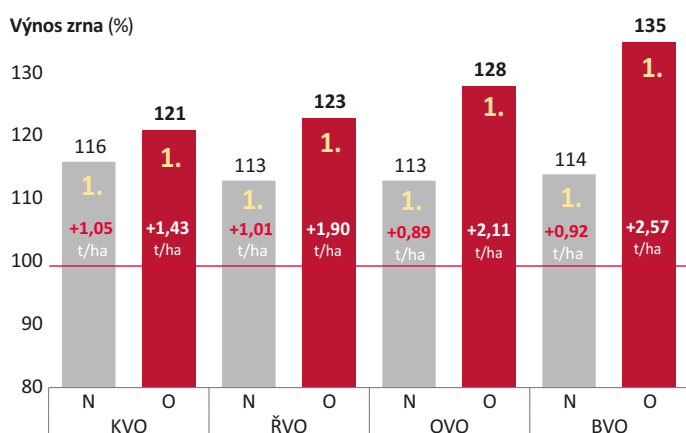
### LG Flamenco - TOP výnos!

LG Flamenco je mimořádně výnosná odrůda jarního ječmene - výnosem **PŘEKONÁVÁ I ČISTĚ KRMNÉ odrůdy!** V registračních zkouškách ÚKZÚZ (2019–2021) **překonala všechny odrůdy** v ošetřené i neošetřené variantě a ve všech výrobních oblastech. **Špičkový výnos potvrzuje i ve zkouškách ÚKZÚZ, SDO** - opět se jedná o nejvýnosnější jarní ječmen v obou variantách ošetření a ve všech výrobních oblastech.

Nejvýnosnějším ječmenem byla odrůda LG Flamenco také v technologickém pokusu v Hněvčevsi, kde dosáhla **výnosu 10,38 t/ha**.



### Až 1,5 t/ha navíc jen díky volbě odrůdy



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2023 (čtyřletý průměr 2019–2022), relativní hodnoty výnosu předního zrna jsou vztaheny na průměr standardních odrůd (Laudis 550, Francin, KWS Amadora, Spitfire) v neošetřené variantě pěstování v dané oblasti, N - neošetřeno, O - ošetřeno

**LG FLAMENCO JE NOVINKA V SORTIMENTU JARNÍHO JEČMENE. V SOUČASNOSTI JE TO NEJVÝNOSNĚJŠÍ ODRŮDA V ČR, SR I DALŠÍCH ZEMÍCH EVROPY.**

**V REGISTRAČNÍCH ZKOUŠKÁCH PROKÁZALA DOBRŮ SLADOVNICKOU KVALITU, ALE NACHÁZÍ VYUŽITÍ I JAKO TOP VÝNOSNÁ KRMNÁ ODRŮDA.**

**I KDYŽ SE JEDNÁ O HORKOU NOVINKU, OSIVO VE STUPNI C1 BUDE DOSTUPNÉ JIŽ PRO JARO 2024!**





TOP VÝNOS

REZISTENCE  
PADLÍ

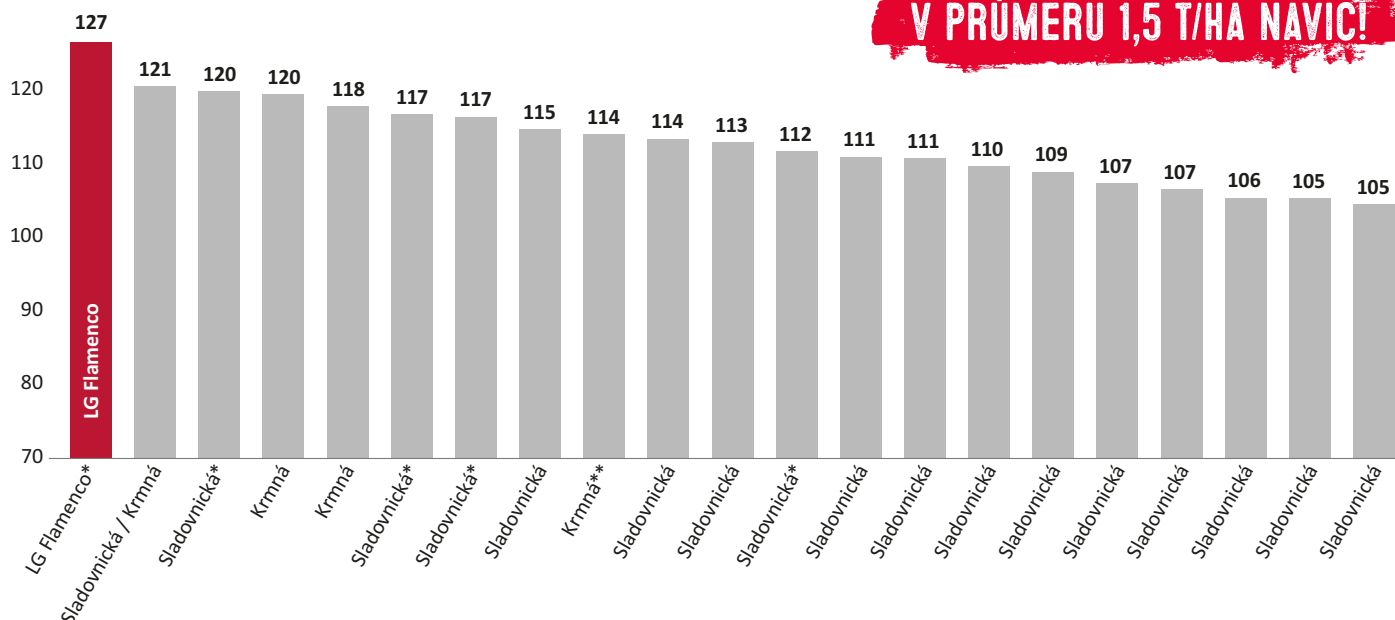
KRMNÁ



SLADOVNICKÁ

## LG Flamenco je nejvýnosnější odrůda registrovaná v ČR

Výnos zrna (%)



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2023 - ječmen jarní, průměrný výnos zrna všech oblastí z ošetřené varianty 2019–2022; výnos zrna v % je vztažen k průměru standardních odrůd (Laudis 550, Francin, KWS Amadora, Spitfire) v neošetřené variantě; \* menší počet dat (nová odrůda) \*\* odrůda nebyla v roce 2019 hodnocená

### JAK NA LG FLAMENCO

LG Flamenco je středně raná (ranost jako Bojos) **odnoživá odrůda**. Optimální hustota porostu je mezi 800 až 950 klasy/m<sup>2</sup>. Ve zkouškách ÚKZÚZ dosahovala HTZ na úrovni 48–49 g. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, délka stébla 69 cm (o 4 cm méně než je průměr zkoušeného souboru odrůd). **Odolnost proti poléhání má na velmi dobré úrovni**. Předností je také **vysoká odolnost proti lámání stébla 7,5 b**.

Základem **výborného zdravotního stavu** je odolnost proti padlí travnímu (**gen mlo**), **vynikající odolnost proti rynchosporiové skvrnitosti 7,9 b**, a **vysoká odolnost proti fuzariózám klasů 7,3 b**. Doporučujeme pěstovat standardní agrotechnikou pro pěstování jarního ječmene, tedy aplikovat základní ošetření proti poléhání i chorobám.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |                    |
|---|--------------------|
| Odolnost proti poléhání                         | <b>velmi dobrá</b> |
| HTZ (g)   | <b>49</b>          |
| Podíl předního zrna                             | <b>vysoký</b>      |
| Odnoživost                                      | <b>vysoká</b>      |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | <b>800–950</b>     |
| Doporučený výsevek (MKS/ha)                     | KVO <b>3,5–4,5</b> |
|   | ŘVO <b>3,2–4,2</b> |
|   | BVO <b>3,8–4,7</b> |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Rezistence padlí (gen mlo) | <b>ANO</b> |
| Hnědá skvrnitost           | <b>6</b>   |
| Rynchosporiová skvrnitost  | <b>8</b>   |
| Rez ječná                  | <b>6</b>   |
| Fuzariózy klasů            | <b>7,5</b> |
| Nespecifické skvrnitosti   | <b>7</b>   |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

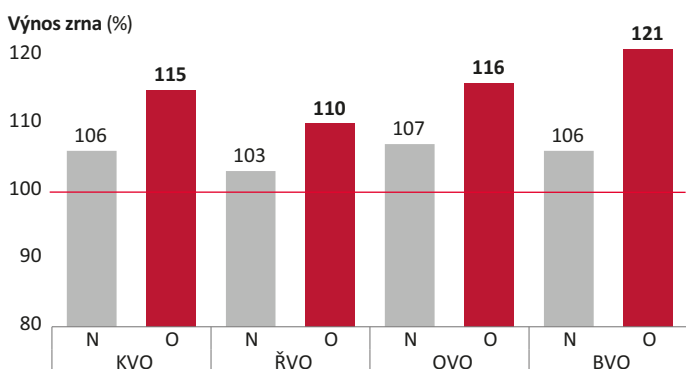
Vyšlechtil: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**

Registrace: ČR 2022, SR 2023, Německo, Polsko, Velká Británie, Francie, Litva, Holandsko, Estonsko

- ✦ Jarní ječmen s vynikajícím výnosem ve všech oblastech
- ✦ Vhodný po obilnině i kukuřici
- ✦ Velké zrno s vysokou HTZ 50 g
- ✦ Rezistence proti padlí travnímu (gen *mlo*)
- ✦ Celkově velmi dobrý zdravotní stav

## KDYŽ KRMÁK, TAK OVATION

### Oblíbený „krmák“ s výbornými výsledky



Zdroj: ÚKZÚZ SDO - Výnosy po sklizni 2022 - jednoleté výsledky, relativní hodnoty výnosu zrna v % jsou vztaženy na průměr kontrolních odrůd KWS Amadora, Spitfire, Laudis 550, Francin v neošetřené variantě pěstování v dané oblasti



Ovation je oblíbený krmný ječmen s vysokou HTZ a velkým zrnem

**OVATION JE OBLÍBENÁ KRMNÁ ODRŮDA, ZEJMÉNA DÍKY ŠPIČKOVÝM VÝSLEDKŮM NA BĚŽNÝCH PLOCHÁCH. KROMĚ VÝNOSU PĚSTITELÉ OCEŇUJÍ VELKÉ ZRNO S VYSOKOU HTZ.**

### JAK NA OVATION

Ovation je středně raná odrůda, disponuje **rezistencí proti padlí travnímu (gen *mlo*)**, speciální ochrana proti padlí proto není potřeba. Fungicidy doporučujeme aplikovat především proti hnědé skvrnitosti a rzi ječné. Předností Ovationu je **vysoká odolnost rynchosporiové skvrnitosti**. Ovation dobře odnožuje, dosahuje vyšší hustoty porostu, má vysoký počet zrn v klasu a **vysokou HTZ** (běžně 50 g). Díky tomuto může dojít k polehnutí. Proto **doporučujeme aplikaci regulátorů růstu na zpevnění a zkrácení stébla**. Odrůdu lze zařadit jak po obilnině, tak po kukuřici.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |     |                |
|---|-----|----------------|
| Odolnost proti poléhání                         |     | <b>střední</b> |
| HTZ (g)   |     | <b>49</b>      |
| Podíl předního zrna                             |     | <b>vysoký</b>  |
| Odnoživost                                      |     | <b>vysoká</b>  |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) |     | <b>800–850</b> |
| Doporučený výsevek (MKS/ha)                     | KVO | <b>3,8–4,5</b> |
|   | ŘVO | <b>3,5–4,0</b> |
|   | BVO | <b>4,0–4,6</b> |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Rezistence padlí (gen <i>mlo</i> ) | <b>ANO</b> |
| Hnědá skvrnitost                   | <b>6,5</b> |
| Rynchosporiová skvrnitost          | <b>7,5</b> |
| Rez ječná                          | <b>5</b>   |
| Fuzariózy klasů                    | <b>7</b>   |
| Nespecifické skvrnitosti           | <b>8</b>   |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
 Vyšlechtil: **Limagrain UK Ltd, Velká Británie**  
 Registrace: ČR, SR, Velká Británie, Polsko

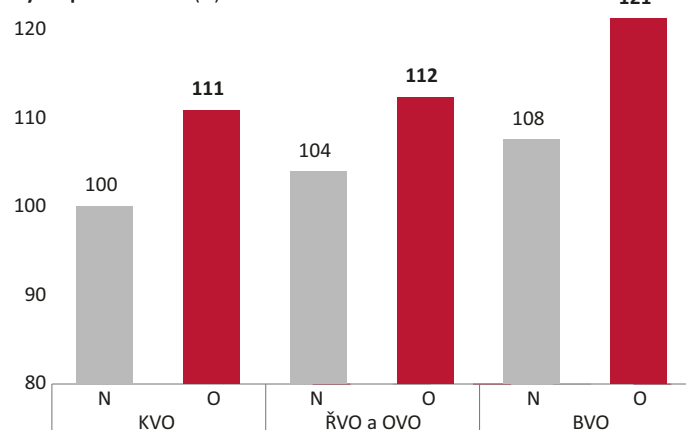


- ✦ Špičková sladovnická kvalita:
  - nejvyšší hodnota extraktu (84,6 %)
  - velmi vysoký stupeň prokvašení (83,0 %)
  - velmi nízký obsah betaglukanů (54 mg/l)
- ✦ Vysoký výnos předního zrna
- ✦ Rezistence padlí travnímu → gen *mlo*
- ✦ Výborný zdravotní stav
- ✦ Zařazena do testování sladoven



### LG Rhapsody dosáhla v registračních zkouškách výborných výnosů

Výnos předního zrna (%)



Zdroj: Rozhodnutí o registraci odrůdy ÚKZÚZ 2023 (třiletý průměr 2020–2022), relativní hodnoty výnosu předního zrna jsou vztaženy na průměr standardních odrůd (Laudis 550, Bente, Francin, KWS Amadora, Spitfire) v nešetřené variantě pěstování

## „HUDBA BUDOUCNOSTI“

### LG Rhapsody má špičkovou sladovnickou kvalitu

Exportně orientované sladovny (Soufflet či Heineken) požadují odrůdy s co **nejvyšším extraktem**, **vysokým stupněm prokvašení** a **nízkým obsahem betaglukanů**. Všechny tři parametry má odrůda LG Rhapsody na špičkové úrovni, **extrakt dokonce nejvyšší** ze zkoušeného sortimentu! V roce 2023 byla zařazena do **pilotního testování** společnosti SLADOVNY SOUFFLET, a.s. a v roce 2024 je naplánované velké provozní testování ve společnosti Heineken Slovensko Sladovne.

### Kvalitativní parametry odrůdy LG Rhapsody ve zkouškách ÚKZÚZ

| NL<br>% | E<br>%      | RE45<br>% | K<br>% | DM<br>WK | DSP<br>%    | F<br>% | BGw<br>mg/l |
|---------|-------------|-----------|--------|----------|-------------|--------|-------------|
| 10,1    | <b>84,6</b> | 53,3      | 52,9   | 361      | <b>83,0</b> | 94     | <b>54</b>   |

Zdroj: Rozhodnutí o registraci ÚKZÚZ 2023 (průměr hodnot 2020–2022); pozn.: NL - obsah dusíkatých látek, E - extrakt v sušině sladu, RE45 - relativní extrakt při 45 °C, K - Kolbachovo číslo, DM - diastatická mohutnost, DSP - dosažitelný stupeň prokvašení, F - friabilita, BGw - obsah betaglukanů

#### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |                    |
|---|--------------------|
| Odolnost proti poléhání                         | <b>dobrá</b>       |
| HTZ (g)   | <b>48</b>          |
| Podíl předního zrna                             | <b>vysoký</b>      |
| Odkoživost                                      | <b>vysoká</b>      |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | <b>800–850</b>     |
| Doporučený výsevek (MKS/ha)                     | KVO <b>3,7–4,5</b> |
|   | ŘVO <b>3,5–4,2</b> |
|   | BVO <b>4,0–4,7</b> |

#### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Rezistence padlí (gen <i>mlo</i> ) | <b>ANO</b> |
| Hnědá skvrnitost                   | <b>6,5</b> |
| Rynchosporiová skvrnitost          | <b>8</b>   |
| Rez ječná                          | <b>6</b>   |
| Fuzariózy klasů                    | <b>7</b>   |
| Nespecifické skvrnitosti           | <b>8</b>   |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušenosti šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
 Vyšlechtitel: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**  
 Registrace: ČR 2023, Francie 2022  
 V registračním řízení: SR (předpoklad registrace jaro 2024)

## JAK NA HRÁCH

Hrách je zlepšující plodina, která fixuje vzdušný dusík pomocí symbiotických bakterií. Jeho kořenový systém zlepšuje půdní strukturu a posklizňové zbytky obsahují dostatek dusíkatých látek a velmi rychle se rozkládají. V osevním postupu se zpravidla zařazuje jako přerušovač dvou obilnin. Nevhodné jsou pozemky s kyselou půdní reakcí (optimální pH je 6,2–7,0), zamokřené nebo naopak velmi suché. Při pěstování je nutné dodržet odstup od jiné luskoviny 4 roky, lépe 6 let.

Časná setí je důležité pro využití zimní vláhy a rychlé zapojení porostu. Vhodné je využít inokulaci osiva hlízkovými bakteriemi a aplikovat startovací dávku dusíku (15–20 kg N/ha ideálně v ledkové formě) pro překlenutí období, než se dostatečně vyvine kořenový systém a začne naplno fungovat symbióza mezi kořeny hrachu a hlízkovými bakteriemi.

Cílem předsetévé přípravy půdy je prokypření do dostatečné hloubky a dobré urovnání povrchu pro dobrou účinnost preemergentních herbicidů a bezproblémovou sklizeň. Hloubka setí 5–7 cm. Pokud není povrch půdy po setí dostatečně urovnaný, je vhodné hrách zaválet. Důležitá je volba kvalitního certifikovaného osiva, které zaručuje vysokou klíčivost a biologickou hodnotu. Optimální počet rostlin je 70–90 ks/m<sup>2</sup>, což odpovídá výsevku 0,9–1,1 MKS.

Ošetření proti škůdcům a chorobám provádíme při překročení prahu hospodářské škodlivosti. Na vzcházejícím hrachu mohou škodit listopasi a trásněnky. Významným škůdcem hrachu je mšice kyjatka hrachová a zrnokaz hrachový, které je často potřeba řešit insekticidním zásahem.

Optimální doba pro sklizeň semene je při relativní vlhkosti semen 18–16 %. Při sklizni semen s vlhkostí pod 14 % výrazně stoupá riziko poškození semene, zejména snížení klíčivosti u osivových porostů, půlení semen a u zelenosemenných odrůd se snižuje barevná vyrovnanost. Skladovací vlhkost je 15–16%. Případné dosoušení je vhodné provádět aktivním provzdušňováním. Každá manipulace poškozuje semena hrachu.

## HRÁCH

|   |    |
|---|----|
| LG Corvet <sup>SUPERNOVINKA</sup> ..... | 29 |
| Matilda <sup>SUPERNOVINKA</sup> .....   | 30 |
| Audit .....                             | 31 |
| Boxer.....                              | 32 |
| Kingfisher .....                        | 33 |
| LG Aspen.....                           | 34 |
| Abarth.....                             | 35 |

# LG CORVET **SUPERNOVINKA**



TOP VÝNOS



ŽLUTO-  
SEMENNÁ

- ❖ **Vysoký výnos semene:**
  - 111 % ve francouzské registraci
  - 103 % ÚKZÚZ 2023
- ❖ **Vysoký obsah NL v semeni** → 23,5 %
- ❖ **Nízká aktivita trypsin inhibitoru**
- ❖ **Středně raná až raná odrůda**
- ❖ **Velmi dobrá odolnost proti poléhání s minimálním poklesem lodyhy**
- ❖ **Velmi dobrá odolnost komplexu viróz**
- ❖ **Rychlý počáteční růst a vysoká pokrývnost půdy**

## RADOST Z VÝKONU

### První množitelská plocha odrůdy LG Corvet v ČR

Podnik: Ing. Stanislav Zbořilek (okres Prostějov)  
Výnos: **4,75 t/ha** (plocha 14,8 ha)

První množitelskou plochu odrůdy LG Corvet jsme měli zasetou takřikajíc pod očima u Ing. Stanislava Zbořilka. Jednalo se o vysoký stupeň množení na ploše 14,8 ha. Setí proběhlo 5.4.2023 s výsevkem 1,1 MKS. I když letošní rok nebyl pro hrách zrovna ideální a porost nebyl vedený intenzivně (pouze 1x herbicid + 3x insekticid proti kyjatce hrachové) dosáhla odrůda LG Corvet vynikajícího výnosu 4,75 t/ha. Díky tomu můžeme nabídnout dostatek kvalitního osiva do množení.



Nová výnosná žlutosemenná odrůda LG Corvet disponuje výbornou odolností proti poléhání



### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Rychlost počátečního růstu        | <b>vysoká (8)</b> |
| Barevná vyrovnanost semen (%)     | <b>99</b>         |
| Aktivita trypsin inhibitoru (TIU) | <b>nízká</b>      |
| Obsah NL v semeni (%)             | <b>23,5</b>       |
| HTS (g)                           | <b>245</b>        |
| Délka rostlin (cm)                | <b>80–90</b>      |
| Výsevek (MKS)                     | <b>0,9–1,1</b>    |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Odolnost proti poléhání   | <b>vysoká (7)</b> |
| Komplex kořenových chorob | <b>7</b>          |
| Padlí hrachu              | <b>7</b>          |
| Plíseň hrachu             | <b>7,5</b>        |
| Komplex viróz             | <b>8</b>          |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
Vyšlechtitel: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**  
Registrace: Francie 2023  
V registračním řízení: ČR, Německo, Velká Británie



# MATILDA

## SUPERNOVINKA



TOP VÝNOS



ZELENO-SEMENNÁ

- ✦ Vynikající výnos semene (107 %\*)
- ✦ Delší rostliny (95–105 cm) s velmi dobrou odolností proti poléhání za vegetace i před sklizní
- ✦ Velmi dobrý zdravotní stav a výborná odolnost kořenovým chorobám
- ✦ Rychlý počáteční růst
- ✦ Střední HTS → 230 g
- ✦ Nízká aktivita trypsin inhibitoru

## NOVÝ ZELENÝ HRÁCH S VÝBORNOU ODOLNOSTÍ PROTI POLÉHÁNÍ

### Matilda obstála ve firemních zkouškách

| Výnos                                    | t/ha        | %          |
|--|-------------|------------|
| <b>Matilda</b>                           | <b>5,15</b> | <b>112</b> |
| Průměr všech kontrolních odrůd           | 4,92        | 107        |
| Průměr zelenosemenných kontrolních odrůd | 4,6         | 100        |

\*Zdroj: Odrůdové firemní zkoušky 2022, výnos v procentech je vztažen na výnos kontrolních odrůd se zelenou barvou semene: Impuls, Kingfisher; žlutosemenné kontrolní odrůdy: Eso, Astronaute, Lump



Matilda je nová výnosná zelenosemenná odrůda z finského šlechtění. Má delší lodyhu a disponuje vysokou odolností proti poléhání.



### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Rychlost počátečního růstu        | <b>vysoká</b>  |
| Barevná vyrovnanost semen (%)     | <b>97</b>      |
| Aktivita trypsin inhibitoru (TiU) | <b>nízká</b>   |
| Obsah NL v semeni (%)             | <b>střední</b> |
| HTS (g)                           | <b>230</b>     |
| Délka rostlin (cm)                | <b>95–105</b>  |
| Výsevек (MKS)                     | <b>0,9–1,1</b> |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Odolnost proti poléhání   | <b>vysoká (7)</b> |
| Komplex kořenových chorob | <b>7,5</b>        |
| Padlí hrachu              | <b>7</b>          |
| Plíseň hrachu             | <b>7</b>          |
| Komplex viróz             | <b>7,5</b>        |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků interních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
Vyšlechtil: **Boreal Kasvinjalostus Oy, Finsko**  
Registrace: Finsko

- ✦ **Vysoký výnos zelené hmoty a dusíkatých látek z hektaru**
- ✦ **Doporučený do luskoobilních směsek i na hrachovou siláž**
- ✦ **Dlouhé a nepoléhavé rostliny**
- ✦ **Velmi dobrý zdravotní stav**
- ✦ **Vysoká odolnost vůči antraknóze**
- ✦ **Vysoká rychlost počátečního růstu**
- ✦ **Vysoký obsah dusíkatých látek v semeni**  
→ 23,6 %

## VYSOKÝ A STABILNÍ VÝNOS ZRNA I ZELENÉ HMOTY

### Proč pěstovat Audit

Audit je žlutosemenná středně raná odrůda úponkového hrachu (typ semi-leafless). Má **velmi dobrý zdravotní stav a vysokou odolnost proti poléhání v průběhu vegetace i před sklizní**. Výborných výsledků dosahuje při pěstování na semeno i při výrobě objemných krmiv (luskoobilné směsky, senáž i hrachová siláž). Audit má delší rostliny, **běžná délka rostlin je cca 100 cm** a výška porostu před sklizní 60–70 cm.

Semeno Auditu má vysokou barevnou vyrovnanost, střední HTS (250 g) a **vysoký obsah dusíkatých látek v semeni**. Díky tomu dosahuje Audit **velmi dobrého výnosů bílkovin** (dusíkatých látek) z hektaru.



Audit je spolehlivá, univerzální a nepoléhavá odrůda, která poskytuje vysoký výnos semene i zelené hmoty

### Audit → výborné výnosy ve zkouškách SDO

| ÚKZÚZ 2022          | výnos semene |     |
|---------------------|--------------|-----|
|                     | t/ha         | %   |
| 1. oblast (teplá)   | <b>5,39</b>  | 100 |
| 2. oblast (chladná) | <b>5,27</b>  | 104 |

Zdroj: zkoušky ÚKZÚZ pro SDO, sklizňový rok 2022; výnos v % je uveden na průměr kontrolních odrůd Astronauta, Lump, Eso, Impuls

## VÝNOSNÁ A OBLÍBENÁ ODRŮDA

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Rychlost počátečního růstu        | <b>vysoká (8)</b>  |
| Barevná vyrovnanost semen (%)     | <b>95</b>          |
| Aktivita trypsin inhibitoru (TiU) | <b>nízká (3,7)</b> |
| Obsah NL v semeni (%)             | <b>23,6</b>        |
| HTS (g)                           | <b>250</b>         |
| Délka rostlin (cm)                | <b>100–105</b>     |
| Výsevek (MKS/ha)                  | <b>0,9–1,1</b>     |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Odolnost proti poléhání   | <b>vysoká (6)</b> |
| Komplex kořenových chorob | <b>7</b>          |
| Padlí hrachu              | <b>7</b>          |
| Plíseň hrachu             | <b>7</b>          |
| Komplex viróz             | <b>7,5</b>        |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



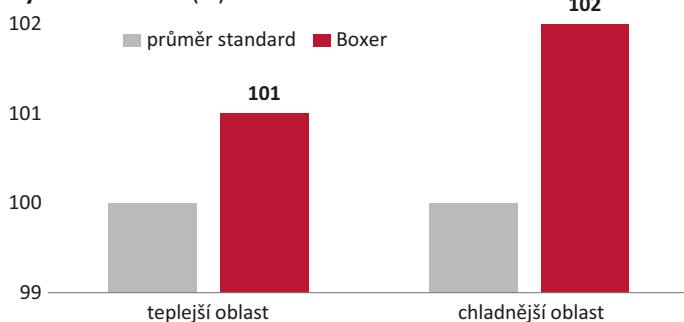
Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
Vyšlechtil: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**  
Registrace: ČR, Francie, Polsko, Litva, Ukrajina, Rusko, Estonsko

- ✦ Nejvyšší odolnost vůči poléhání za vegetace i před sklizní
- ✦ Vysoký výnos semene v obou oblastech pěstování
- ✦ Vysoký obsah dusíkatých látek → 23,9 % (nejvyšší hodnota v SDO 2023)
- ✦ Kratší a pevná lodyha, minimální poklesnutí porostů
- ✦ Snadná sklizeň výkonnou technikou

## NEJVYŠŠÍ ODOLNOST POLÉHÁNÍ

### Boxer - vysoký výnos v SDO ÚKZÚZ

Výnos SDO 2020 (%)



Zdroj ÚKZÚZ, SDO 2020 (2016–2019), srovnání na průměr standardních odrůd Audit, Impuls, Astronaute a Eso.

### Proč pěstovat Boxer

Boxer je žlutosemenná středně raná odrůda úponkového hrachu (typ semi-leafless). Má středně dlouhé až kratší rostliny a **nejvyšší odolnost proti poléhání** za vegetace



Boxer má nejlepší odolnost proti poléhání (7 b.)

i před sklizní v SDO 2023. Ve zkouškách ÚKZÚZ i na běžných plochách dosahuje vysokých výnosů. Největší pěstitelskou předností odrůdy je právě **vysoká odolnost proti poléhání** daná kratší a **pevnou lodyhou**. Díky tomu dochází u porostů odrůdy Boxer jen k **minimálnímu poklesnutí porostu**. Takovýto porost se dobře sklízí i sklízecími mlátičkami s velkým záběrem. Obsah dusíkatých látek v semeni hrachu má **nejvyšší v současném sortimentu (23,9 %)**.

### Boxer nepoškozuje podsevy

Někteří pěstitelé využívají Boxer pro jeho vlastnosti (kratší lodyha, vysoký obsah NL, minimální poklesnutí porostu) **také jako krycí plodinu** pro zakládání nových porostů píce. Porosty Boxeru propouští podseté plodiny dostatek světla a zároveň se výrazně snižuje nebezpečí poškození podsevu případným polehnutím porostu.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Rychlost počátečního růstu        | vysoká (8)  |
| Barevná vyrovnanost semen (%)     | 96          |
| Aktivita trypsin inhibitoru (TiU) | nízká (4,3) |
| Obsah NL v semeni (%)             | 23,9        |
| HTS (g)                           | 260         |
| Délka rostlin (cm)                | 85–90       |
| Výsevek (MKS/ha)                  | 0,9–1,1     |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Odolnost proti poléhání   | vysoká (7) |
| Komplex kořenových chorob | 6          |
| Padlí hrachu              | 7          |
| Plíseň hrachu             | 7          |
| Komplex viróz             | 6,5        |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
 Vyšlechtitel: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**  
 Registrace: ČR, Ukrajina



- ✦ Vysoký výnos semen
- ✦ Velmi vysoká barevná vyrovnanost semen → 99 %
- ✦ Velmi nízká aktivita trypsin inhibitoru → vysoká stravitelnost
- ✦ Vysoká odolnost proti poléhání za vegetace i před sklizní
- ✦ Zelenosemenná odrůda oblíbená v ČR i zahraničí

## ZELENÝ HRÁCH S VYSOKOU ODOLNOSTÍ PROTI POLÉHÁNÍ

### Proč Kingfisher

V případě výběru odrůdy zelenosemenného hrachu pěstitelé kromě výnosu a ostatních agronomických vlastností musí sledovat také kvalitu sklizeného semene.

Odrůda Kingfisher se vyznačuje vysokou jakostí semen, především, jejich **vysokou barevnou vyrovnaností**.

**Stabilní zelenou barvu semen** si navíc drží i během skladování. Agronomickou předností této úponkové odrůdy je výborná odolnost proti poléhání za vegetace i před sklizní, která je jedna z nejlepších v celém sortimentu. Z hlediska kvality musíme ještě vyzdvihnout i **nejnižší aktivitu trypsin inhibitoru**, která ukazuje na velmi dobrou stravitelnost semen této odrůdy.



Kingfisher má výbornou odolnost proti poléhání

### Výsledky odrůdy Kingfisher z praxe

| výnos<br>t/ha | plocha<br>ha | podnik  | okres   |
|---------------|--------------|---|---------|
| <b>4,70</b>   | <b>60,0</b>  | Brusnická zemědělská, spol. s.r.o., středisko Vokšice | Jičín   |
| <b>3,85</b>   | <b>34,0</b>  | Oseva Agri Chrudim, a.s.                              | Chrudim |

Zdroj: Běžné pěstební plochy 2022



### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Rychlost počátečního růstu        | <b>vysoká (7)</b>        |
| Barevná vyrovnanost semen (%)     | <b>99</b>                |
| Aktivita trypsin inhibitoru (TiU) | <b>velmi nízká (2,9)</b> |
| Obsah NL v semeni (%)             | <b>23,5</b>              |
| HTS (g)                           | <b>240</b>               |
| Délka rostlin (cm)                | <b>90–95</b>             |
| Výsevek (MKS/ha)                  | <b>0,9–1,2</b>           |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Odolnost proti poléhání   | <b>vysoká (6,5)</b> |
| Komplex kořenových chorob | <b>7</b>            |
| Padlí hrachu              | <b>6</b>            |
| Plíseň hrachu             | <b>7</b>            |
| Komplex viróz             | <b>6</b>            |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
 Vyšlechtil: **Limagrain Belgium N.V., Belgie**  
 Registrace: ČR, Francie, Polsko, Litva, Ukrajina, Rusko, Estonsko

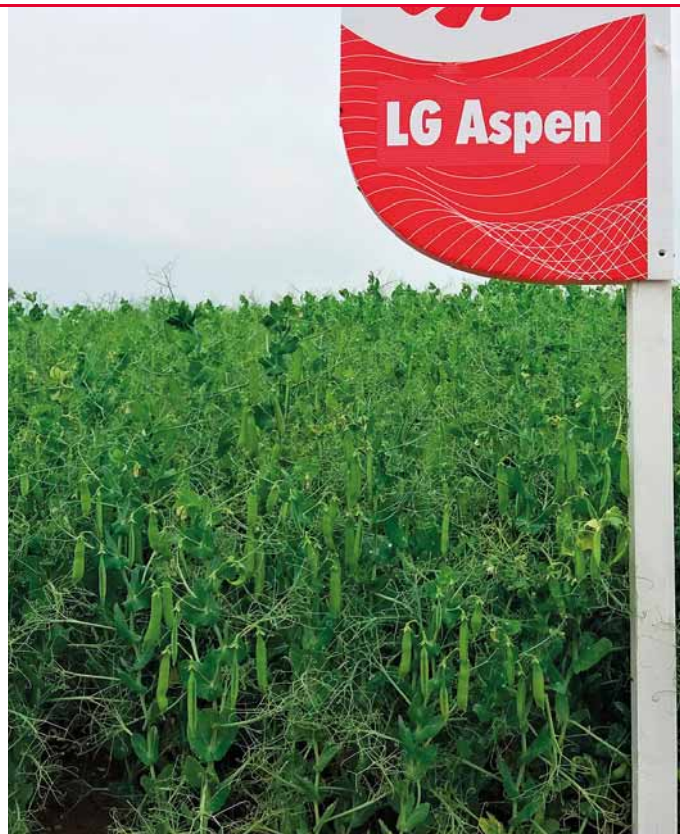
- ✦ Vysoký výnos semene i zelené hmoty
- ✦ Vyšší odrůda vhodná do luskobilných směsek i na hrachovou siláž
- ✦ Velmi vysoká barevná vyrovnanost semen
- ✦ Rychlý počáteční růst

## UNIVERZÁLNÍ ODRŮDA NA ZRNO I NA ZELENO

### Proč LG Aspen

LG Aspen je žlutosemenná středně raná odrůda úponkového hrachu (typ semi-leafless). Má **vysokou odolnost proti komplexu kořenových chorob a plísní hrachu**. Má rychlý počáteční růst a dlouhé rostliny - běžně kolem 95–100 cm. **Odolnost proti poléhání za vegetace i před sklizní je na velmi dobré úrovni**. V registračních zkouškách byl LG Aspen druhou nejvýnosnější odrůdou ve zkoušeném sortimentu s **výnosem zrna v tříletém průměru 104,7 % (5,61 t/ha)**.

Výborných výsledků dosahuje jak při pěstování na semeno, tak při výrobě objemných krmiv (luskobilné směsky, senáž, hrachová siláž). Semena odrůdy LG Aspen mají vysokou barevnou vyrovnanost (98 %) a střední HTS (245 g). Aktivita trypsin inhibitoru je nízká.



LG Aspen je výnosná odrůda vhodná ke sklizni na zrno i na zeleno

### Špičkové výnosy odrůdy LG Aspen z praxe

| výnos<br>t/ha | plocha<br>ha | podnik                                     | okres, rok    |
|---------------|--------------|--|---------------|
| <b>3,94</b>   | <b>41</b>    | PRO AGRO, spol. s r.o.                     | Vyškov, 2023  |
| <b>4,01</b>   | <b>21,0</b>  | Oseva Agri Chrudim, a.s.                   | Chrudim, 2022 |
| <b>5,21</b>   | <b>18,4</b>  | ZERA Rájec a.s.                            | Blansko, 2021 |
| <b>5,20</b>   | <b>80,0</b>  | Zemědělské družstvo Čejkovice - Oleksovice | Znojmo, 2020  |

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Rychlost počátečního růstu        | <b>vysoká (8)</b>  |
| Barevná vyrovnanost semen (%)     | <b>98</b>          |
| Aktivita trypsin inhibitoru (TiU) | <b>nízká (4,6)</b> |
| Obsah NL v semeni (%)             | <b>23,2</b>        |
| HTS (g)                           | <b>245</b>         |
| Délka rostlin (cm)                | <b>95–100</b>      |
| Výsevek (MKS/ha)                  | <b>0,9–1,1</b>     |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Odolnost proti poléhání   | <b>vysoká (6)</b> |
| Komplex kořenových chorob | <b>7</b>          |
| Padlí hrachu              | <b>6</b>          |
| Plíseň hrachu             | <b>7</b>          |
| Komplex viróz             | <b>6</b>          |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
Vyšlechtil: **Limagrain Belgium N.V., Belgie**  
Registrace: ČR, Litva, Rusko, Srbsko, Ukrajina

- ✦ Vysoký a stabilní výnos semene
- ✦ Odolná proti padlí hrachu
- ✦ Nejranější odrůda hrachu v sortimentu
- ✦ Velmi dobrá odolnost proti poléhání za vegetace i před sklizní

## RANÁ ŽLUTOSEMENNÁ ODRŮDA

### Proč Abarth

Abarth je žlutosemenná raná odrůda úponkového hrachu (typ semi-leafless). V kvetení i ve zralosti je odrůda dokonce nejranější mezi žlutosemennými odrůdami. Je odolná proti padlí hrachu. Semena mají vysokou barevnou vyrovnanost a nízkou aktivitu trypsin-inhibitoru. V praxi je to univerzální odrůda s vysokým výnosem a také velkou oblibou v zahraničí, zejména jihovýchodní Evropě.

### Výsledky odrůdy Abarth z praxe

| výnos<br>t/ha | plocha<br>ha | podnik                        | okres, rok   |
|---------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| 4,51          | 45,5         | Agro Jaroměř,<br>spol. s r.o. | Náchod, 2022 |
| 5,00          | 11,0         | TEAM, v.o.s. Černuc           | Kladno, 2021 |
| 5,16          | 30,0         | PODYJÍ, a.s.                  | Znojmo, 2020 |

### Abarth → výborný výnos ve zkouškách SDO ÚKZÚZ

| ÚKZÚZ 2022          | výnos |     |
|---------------------|-------|-----|
|                     | t/ha  | %   |
| 1. oblast (teplá)   | 5,39  | 100 |
| 2. oblast (chladná) | 5,27  | 104 |

Zdroj: zkoušky ÚKZÚZ pro SDO, sklizňový rok 2022; výnos v % je uveden na průměr standardních odrůd Astronaute, Lump, Eso, Impuls



Nejranější odrůda hrachu - „pětibunová“ množitelská plocha (5,16 t/ha z výměry 30 ha) v PODYJÍ, a.s. Horní Břečkov, 2020

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Rychlost počátečního růstu        | vysoká (7)  |
| Barevná vyrovnanost semen (%)     | 97          |
| Aktivita trypsin inhibitoru (TiU) | nízká (4,2) |
| Obsah NL v semeni (%)             | 22,5        |
| HTS (g)                           | 238         |
| Délka rostlin (cm)                | 85-90       |
| Výsevek (MKS/ha)                  | 0,9-1,1     |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9-1)

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Odolnost proti poléhání   | velmi dobrá (6) |
| Komplex kořenových chorob | 6               |
| Padlí hrachu              | 7               |
| Plíseň hrachu             | 7               |
| Komplex viróz             | 6,5             |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
 Vyšlechtil: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**  
 Registrace: ČR, Německo, Francie, Moldavsko, Ukrajina

## JAK NA JARNÍ TRITIKALE

Jarní tritikale je všeobecně nenáročná plodina na pěstování a je vhodná do všech výrobních oblastí. Do osevních sledů se zařazuje jako doběrná plodina. Využívá se i na horší pozemky, kde se nedaří pšenici nebo jarnímu ječmeni. Pěstuje se jak pro produkci zrna, tak na píci (GPS), tam kde se nestihl podzimní zásev žita či tritikale.

Včasný termín je předpokladem dobrého odnožení a co nejdelší vegetační doby. Výsev se pohybuje od 3,5 MKS do 4,5 (i 5,0) MKS dle podmínek a termínu setí. Hnojení dusíkem volíme na základě výrobní oblasti, předplodiny, obsahu  $N_{\min}$  v půdě, a směru pěstování. Dávka se pohybuje v rozmezí od 80 do 150 kg N/ha - dělí se většinou do dvou vstupů - základní hnojení před setím nebo po zasetí cca 40 až 50 % dávky a následně produkční přihnojení v dávce 50–60 % plánované dávky dusíku.

Tritikale jarní se pěstuje s nižšími vstupy než například pšenice nebo jarní ječmen. Většinou stačí jedno ošetření širokospektrálním fungicidem na konci sloupkování. Při intenzivním pěstování (vyšší dávka N, kejda) nebo vyšším tlaku padlí travního se doporučuje aplikovat fungicid i v dřívější fázi. Většinou se jarní tritikale obejde bez ošetření regulátorem růstu proti poléhání. Některé odrůdy jako například Puzon jsou velmi vhodné i pro pěstování v ekologickém zemědělství.

## TRITIKALE JARNÍ

Somtri ..... 37

Puzon ..... 37

## PŘESÍVKOVÁ PŠENICE

Leidi ..... 38

- ✦ Vysoký výnos zrna i zelené hmoty
- ✦ Odrůda vhodná pro krmivářské účely
- ✦ Vysoká HTZ
- ✦ Velmi dobrý zdravotní stav
- ✦ Pevné silné stéblo odolné poléhání
- ✦ Ideální pro silážování i výrobu bioplynu
- ✦ Přesívkový typ vhodný i pro pozdní setí na podzim

## OBLÍBENÁ NEPOLÉHAVÁ ODRŮDA JARNÍHO TRITIKALE

### Somtri je jistota!

Somtri poskytuje **vysoký výnos zrna i zelené hmoty**. Je to univerzální odrůda vhodná ke krmení hospodářských zvířat i k silážování a pro potřeby bioplynových stanic. Rostliny Somtri dosahují běžné výšky 110–130 cm a zároveň jsou **odolné proti poléhání (8 b.)**. Tato vlastnost je mimo jiné ceněna i při pěstování Somtri za účelem silážování.

Mezi přednosti Somtri patří i **velmi dobrý zdravotní stav, vysoká HTZ a vysoká plasticita**. Mimo jiné se jedná o **přesívkový typ** tritikale, který se dá sít i na podzim.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |         |
|---|---------|
| Odolnost proti poléhání                         | 8       |
| HTZ (g)   | 44      |
| Odnoživost                                      | střední |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | 480–530 |
| Výška rostlin (cm)                              | 110–130 |
| Výsevek (MKS/ha)                                | 4,0–5,0 |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Padlí travní         | 6   |
| Listové skvrnitosti  | 7   |
| Rez žitná a pšeničná | 7   |
| Rez plevová          | 6,5 |
| Fuzariózy klasů      | 7   |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR:  
**Limagrains Česká republika, s.r.o.**  
Vyšlechtil: Saatzucht Schweiger GbR, Německo

- ✦ Vynikající zdravotní stav a odolnost proti poléhání
- ✦ Vysoký výnos zrna i zelené hmoty
- ✦ Odrůda vhodná pro krmné účely
- ✦ Ideální pro silážování i výrobu bioplynu
- ✦ Vhodné i pro ekologické zemědělství

## ODRŮDA VHODNÁ I PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

### Proč Puzon

Puzon je **plastická a zdravá odrůda nenáročná na pěstební podmínky**. Odrůda je vhodná ke sklizni na zrno i k silážování celých rostlin. Dosahuje výborných výsledků i při **minimu vstupů**, dokonce i v **ekologickém zemědělství**. Při běžné výšce rostlin 100 až 120 cm má Puzon vysokou odolnost proti poléhání. Vyšší odnoživost a vyšší hustota porostu jsou zárukou **lepší konkurence plevům při pěstování v ekologickém režimu hospodaření**.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |               |
|---|---------------|
| Odolnost proti poléhání                         | 7,5           |
| HTZ (g)   | 38            |
| Odnoživost                                      | střední-vyšší |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | 500–550       |
| Výška rostlin (cm)                              | 100–120       |
| Výsevek (MKS/ha)                                | 4,0–4,8       |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Padlí travní         | 8 |
| Listové skvrnitosti  | 7 |
| Rez žitná a pšeničná | 8 |
| Rez plevová          | 8 |
| Fuzariózy klasů      | 8 |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR:  
**Limagrains Česká republika, s.r.o.**

Vyšlechtil: **DANKO Hodowla Roslin Sp. z o.o., Polsko**  
Registrace: ČR, Polsko, Litva, Velká Británie,  
Lucembursko

- ✦ Přesívková pšenice s vysokým výnosem
- ✦ Odrůda vhodná do všech oblastí
- ✦ Velmi dobrá odolnost rzi pšeničné a fuzariózám klasu
- ✦ Velmi dobrá pekařská kvalita A s vysokou HTZ
- ✦ Nejvyšší zimovzdornost v přesívkovém sortimentu
- ✦ Pro setí od podzimu až do jara

## LEIDI - ELEGANTNÍ ŘEŠENÍ PRO JARO I PODZIM

### Proč Leidi

Leidi je přesívkový typ pšenice, která nachází uplatnění především **při pozdních a velmi pozdních termínech setí na podzim**, nebo **při setí na jaře** → možnost setí **od podzimu až do jara**.

Je tolerantní ke všem předplodinám. Zpravidla je **zařazována po zrnové kukuřici (velmi dobrá odolnost klasovým fuzariózám), po cukrovce a dalších pozdě sklizených předplodinách.**



Leidi je plastická přesívková pšenice, v popředí je porost zasetý na jaře 2023 a v pozadí za cedulí porost Leidi zasetý na podzim 2022; Polní den Hrubčice 15. 6. 2023

### Nejvyšší mrazuvzdornost

Leidi prokázala v mrazových testech ÚKZÚZ **nejvyšší odolnost mrazu** z celého zkoušeného sortimentu. V celkovém průměru dosáhla **75 % přeživších rostlin**. Průměr ostatních zkoušených jarních/přesívkových pšeníc byl jen 48 %.

### Potravinářská kvalita A

| OH<br>g/l | NL<br>% | ČP<br>s | ZT<br>ml | Kvalita |
|-----------|---------|---------|----------|---------|
| 809       | 13,3    | 398     | 55       | A       |

Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, Registrační zkoušky - Pšenice jarní - podzimní výsev, 2020–2021

### JAK NA LEIDI

Leidi je přesívkový typ pšenice s možností **setí od podzimu až do jara**. Předností Leidi je **tolerance ke všem předplodinám, velmi dobrá odolnost klasovým fuzariózám a vysoká mrazuvzdornost při podzimním setí**. Doporučený výsevek pro časně jarní setí je **4,0–4,5 MKS**. V případě pozdního jarního setí nebo setí za sucha je vhodné navýšit výsevek až na 5,0 případně až 5,5 MKS. Doporučujeme standardní ošetření fungicidy a morforegulatory.

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

|   |                   |
|---|-------------------|
| Odolnost proti poléhání                         | <b>dobrá</b>      |
| Výška porostu (cm)                              | <b>95–105</b>     |
| HTZ (g)   | <b>46</b>         |
| Zimovzdornost                                   | <b>vysoká</b>     |
| Ranost  | <b>polopozdní</b> |
| Odnoživost                                      | <b>střední</b>    |
| Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> ) | <b>550–650</b>    |
| Doporučený výsevek (MKS)                        | <b>4,5–5,0</b>    |

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Padlí travní        | <b>6</b>   |
| Listové skvrnitosti | <b>6</b>   |
| Rez plevová         | <b>6</b>   |
| Rez pšeničná        | <b>8</b>   |
| Fuzariózy klasů     | <b>7,5</b> |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
Vyšlechtil: **Boreal Plant Breeding Ltd., Finsko**  
Registrace: Estonsko, Litva

## JAK NA OLEJNÝ LEN

Pro pěstování olejného lnu jsou nejvhodnější hlinitopísčité, písčitohlinité až hlinité půdy s pH 5,5–7,0. Nevhodné jsou těžké, kyselé a kamenité půdy a půdy s vysokou hladinou podzemní vody. Při pěstování je nutné dodržet **odstup od předchozího lnu alespoň 6 let**. Vhodnou předplodinou je obilnina. Zcela nevhodnou je řepka, jetelotrávy, kukuřice a směsky na zeleno.

**Hnojení dusíkem vynecháváme** nebo aplikujeme jen 20–40 kg dusíku na hektar před setím. Důležitější je výživa draslíkem, fosforem a vápníkem. Podle zásoby živin se doporučuje aplikovat 80–110 kg  $K_2O$  a 40–60 kg  $P_2O_5$ . Spotřeba vápníku se pohybuje kolem 50–63 kg Ca/ha.

**Kvalitní předseťová příprava a urovnání pozemku** jsou základním předpokladem pro bezproblémovou sklizeň olejného lnu. **Výsevек** je doporučený **10 MKS/ha**, což při HTS 6 g a standardní klíčivosti (80–90 %) odpovídá asi 70–80 kg osiva na ha.

Po zasetí je nutné provést **vhodnou herbicidní ochranu** a ošetřit proti **dřepčíku olejkovému**, který škodí žírem děložních listů a vegetačních vrcholů. V pozdější fázi se může vyskytnout napadení třásněnkami, které většinou není nutné řešit chemickou ochranou.

**Pro úspěšnou sklizeň olejného lnu je nutné ostré žací ústrojí a řez stonku v místě, kde není tolik vláken, tedy co nejnižše u země (držet co nejnižší strniště).**

## LEN OLEJNÝ

|                |    |
|----------------|----|
| Aquarius ..... | 40 |
| Lola .....     | 41 |
| Libra .....    | 41 |

- ✦ **Nejvýnosnější odrůda olejného lnu v ČR**  
→ 108 %
- ✦ **Nejvyšší výnos oleje z ha** → 115 %
- ✦ **Nejvyšší olejnatost semene** → 48,1 %
- ✦ **Velmi raná odrůda s hnědou barvou semene**
- ✦ **Vhodná i pro potravinářské využití**  
(lisováním za studena)
- ✦ **Vysoký obsah tzv. nenasycených omega-3 mastných kyselin**
- ✦ **Nezměněná skladba kyselin - vysoký obsah alfa-linolenové kyseliny**
- ✦ **Vysoké jodové číslo**

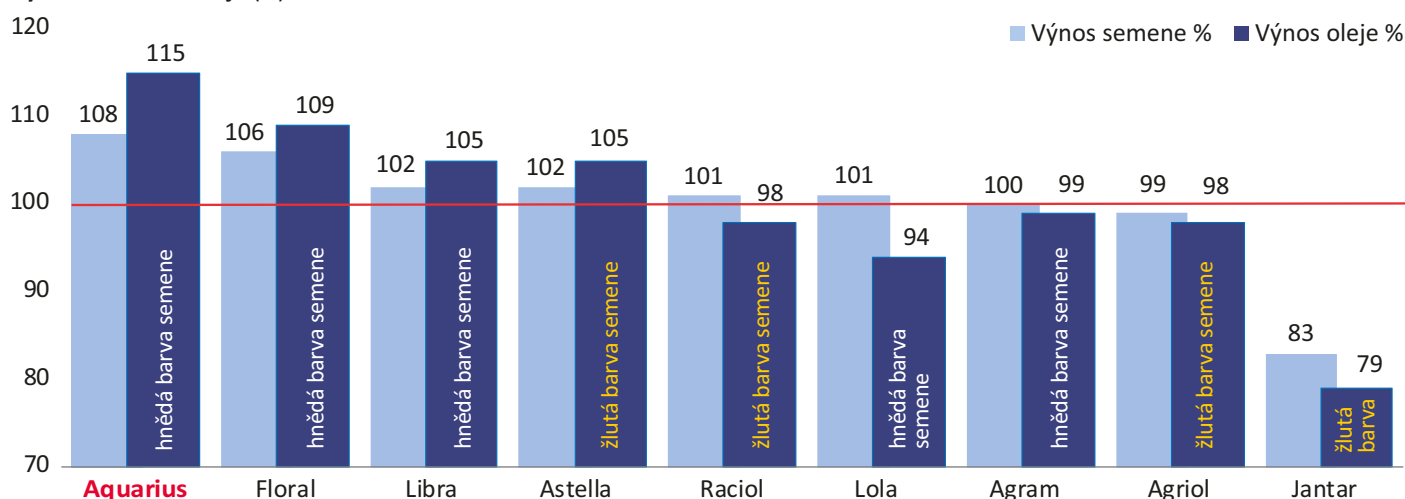
## HVĚZDA MEZI LNY

### Aquarius je nejvýnosnější olejní len v ČR

Odrůda Aquarius byla v ČR registrována již **po dvou letech registračních zkoušek** v roce 2020, a to díky **špičkovým výsledkům (výnos 111,4 %)**. V následných zkouškách ÚKZÚZ SDO 2021, 2022 i 2023 tento výnos potvrdila. V současném sortimentu odrůd olejného lnu nemá konkurenci, jak ve výnosu semen, tak v olejnatosti semene. Díky této kombinaci dosahuje suverénně **nejvyššího výnosu oleje z 1 ha**.



Výnos semene a oleje (%)



Zdroj: SDO ÚKZÚZ 2023 (průměr 2019–2022), relativní výnosy v % jsou vztaženy k průměru všech odrůd

### Aquarius má vysoký obsah omega-3 mastných kyselin

Aquarius má hnědou barvu semen s nezměněnou skladbou mastných kyselin. Pro **vysoký obsah tzv. nenasycených omega-3 mastných kyselin** je odrůda Aquarius vhodná i pro potravinářské zpracování, a to lisováním oleje za studena. Aquarius obsahuje **17,3 % kyseliny olejové, 15,7 % kyseliny linolové a nejvyšší obsah kyseliny alfa-linolenové 56,1 % (ze skupiny omega-3 mastných kyselin)**. Předností odrůdy Aquarius je také vysoké Jodové číslo (189), tedy obsahuje vysoké množství jódu vázaného na tuk.

#### JAK NA AQUARIUS

Aquarius je **hnědo-semenná velmi raná** odrůda olejného lnu s modrofialovou barvou plně vyvinutého květu. Rostliny jsou **středně vysoké s dobrou odolností proti poléhání**. Předností je také **velmi dobrý zdravotní stav**.

| Odolnost poléhání   | dobrá                    |
|---------------------|--------------------------|
| Ranost              | <b>velmi raná (-3)</b>   |
| HTS (g)             | <b>6,5</b>               |
| Délka rostliny (cm) | <b>60</b>                |
| Barva semene        | <b>hnědá</b>             |
| Obsah oleje (%)     | <b>48,1</b>              |
| Jodové číslo        | <b>189</b>               |
| Výsevek (MKS/ha)    | <b>10 MKS (70–90 kg)</b> |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR:  
**Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
Vyšlechtil: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**  
Registrace: ČR, Velká Británie, Holandsko





- ✦ Vysoký výnos semene → 101 % (2,32 t/ha) v SDO ÚKZÚZ 2023
- ✦ Třetí nejpěstovanější len v ČR → 11,8 % množitelských ploch
- ✦ Vhodná i pro potravinářské využití
- ✦ Typ Linola-oil se změněnou skladbou mastných kyselin
- ✦ Export osiva do zahraničí

## TYP LINOLA-OIL I PRO POTRAVINÁŘSKÉ VYUŽITÍ

### Lola je vhodná i pro potravinářské využití

Lola má hnědou barvu semene a středně vysoký obsah oleje (42,1 %). Jedná se o typ olejného lnu Linola oil se změněnou skladbou mastných kyselin. Má **vysoký obsah kyseliny linolové (71,6 %)** a **nízký obsah kyseliny alfa-linolenové (3,0 %)**. Obsah kyseliny olejové je 16,3 %. Díky svým dietetickým vlastnostem je to velmi vhodná odrůda i pro potravinářské využití semene a oleje. V praxi je stále velmi oblíbenou odrůdou v ČR i v zahraničí, kam směřuje velká část vyprodukovaných osiv.

- ✦ Vysoký výnos semene → 102 % (2,35 t/ha) v SDO ÚKZÚZ 2023
- ✦ Vysoký výnos oleje z ha → 105 % (0,96 t/ha) SDO ÚKZÚZ 2023
- ✦ Nejpěstovanější len v ČR s nejvyšší množitelskou plochou 2023 → 45,8 %
- ✦ Nezměněná skladba mastných kyselin
- ✦ Vynikající pro krmné účely
- ✦ Vhodná i pro potravinářské využití
- ✦ Export osiva do zahraničí

## NEJPĚSTOVANĚJŠÍ LEN V ČR

### Libra má vysoký obsah omega-3 mastných kyselin

Libra má olejnatost **46,7 %**. Pro svou skladbu mastných kyselin a **vysoký obsah tzv. nenasycených omega-3 mastných kyselin** je vhodná i pro potravinářské zpracování, a to lisováním oleje za studena. Libra obsahuje **16,3 % kyseliny olejové, 16,2 % kyseliny linolové a nejvyšší obsah kyseliny alfa-linolenové 56,1 % (ze skupiny omega-3 mastných kyselin)**. Právě kyselina alfa-linolenová má pozitivní vliv na zdraví člověka i hospodářských zvířat, především koní a skotu. Semínko Libry má také jedno z nejvyšších Jodových čísel (190), tedy obsahuje více jódu vázaného na tuk.

### JAK NA ODRŮDU LOLA

Lola je středně raná odrůda olejného lnu s modrou barvou plně vyvinutého květu. Rostliny jsou nízké s **velmi dobrou odolností proti poléhání**. Zdravotní stav má **velmi dobrý**.

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Odolnost poléhání   | <b>velmi dobrá</b>       |
| Ranost              | <b>středně raná</b>      |
| HTS (g)             | <b>6,0</b>               |
| Délka rostliny (cm) | <b>62</b>                |
| Barva semene        | <b>hnědá</b>             |
| Obsah oleje (%)     | <b>42</b>                |
| Jodové číslo        | <b>144</b>               |
| Výsevek (MKS/ha)    | <b>10 MKS (70–90 kg)</b> |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušenosti šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR:  
**Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
 Vyšlechtil: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**  
 Registrace: ČR, SR

### JAK NA ODRŮDU LIBRA

Libra je středně raná odrůda olejného lnu s hnědou barvou semene a s bledě modrou barvou plně vyvinutého květu. Rostliny jsou nízké s **dobrou až velmi dobrou odolností proti poléhání**. Zdravotní stav má **velmi dobrý**.

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Odolnost poléhání   | <b>dobrá</b>             |
| Ranost              | <b>středně raná</b>      |
| HTS (g)             | <b>6,6</b>               |
| Délka rostliny (cm) | <b>66</b>                |
| Barva semene        | <b>hnědá</b>             |
| Obsah oleje (%)     | <b>46,7</b>              |
| Jodové číslo        | <b>190</b>               |
| Výsevek (MKS/ha)    | <b>10 MKS (70-90 kg)</b> |

(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušenosti šlechtitele a zemědělské praxe)



Právně chráněná odrůda - zástupce pro ČR a SR:  
**Limagrain Česká republika, s.r.o.**  
 Vyšlechtil: **Limagrain Nederland B.V., Holandsko**  
 Registrace: ČR, Ukrajina

# LG OZIMY PRO ROK 2024

## JEČMEN OZIMÝ

|                         | 6Ř<br>Víceřadý ječmen | 2Ř<br>Dvouřadý ječmen | €<br>TOP výnos | RANÝ<br>Raný ječmen | ☔<br>Vhodný i do sucha | 🐷<br>Krmný ječmen | 🍺<br>Sladovnická kvalita | BYDV<br>Rezistence BYDV | POZDNÍ SETÍ<br>Vhodný i pro pozdní setí |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| LG Zoro · REZISTENTNÍ   |                       |                       |                |                     |                        |                   |                          |                         |   |
| Picasso · NOVINKA       |                       |                       |                |                     |                        |                   |                          |                         |   |
| LG Korok · SUPERNOVINKA |                       |                       |                |                     | TESTUJEME              |                   |                          | TESTUJEME               |   |
| LG Triumph              |                       |                       |                |                     |                        |                   |                          |                         |   |
| Valerie                 |                       |                       |                |                     |                        |                   |                          |                         |   |
| Marysell                |                       |                       |                |                     |                        |                   |                          |                         |   |
| Padura                  |                       |                       |                |                     |                        |                   |                          |                         |   |

## PŠENICE OZIMÁ

|                           | €<br>TOP výnos | RANÁ<br>Raná odrůda | ☔<br>Vhodná i do sucha | E<br>KVALITA<br>TOP kvalita | A<br>KVALITA<br>A kvalita | B<br>KVALITA<br>Chlebová | 🐔<br>KRMNÁ<br>Krmná | 🍞<br>Oplatková a sušenková | PO OBILÍ<br>Vhodná pro setí po obilnině | POZDNÍ SETÍ<br>Vhodná i pro pozdní setí |
|---------------------------|----------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|---|---|
| LG Rozarka · SUPERNOVINKA |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            |   |   |
| LG Mondial · NOVINKA      |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            |   |   |
| LG Absalon                |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            |   |   |
| LG Mocca                  |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            |   |   |
| Absolut · SUPERNOVINKA    |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     | TESTUJEME                  | TESTUJEME                               |   |
| Crossway · NOVINKA        |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            | TESTUJEME                               |   |
| LG Keramik                |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            |   |   |
| Alcantara · SUPERNOVINKA  |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     | TESTUJEME                  |   |   |
| LG Dita                   |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            |   |   |
| Avenue                    |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            |   |   |
| Dagmar                    |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            | I PO KUKUŘICI                           |   |
| Moschus                   |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            | I PO KUKUŘICI                           |   |
| Frisky                    |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            |   |   |
| Airbus · OSINATÁ          |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            |   |   |
| Arkeos                    |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            |   |   |
| Leidi · PŘESÍVKA          |                |                     |                        |                             |                           |                          |                     |                            | I PO KUKUŘICI                           |   |
| LG Lunaris · SUPERNOVINKA |                |                     | TESTUJEME              |                             |                           |                          |                     |                            | TESTUJEME                               |   |

## LG CAMPUS NOVINKA

- ✦ Nový výnosný dvouřadý krmný ječmen
- ✦ Vynikající výnos v ošetřené i neošetřené variantě → N = 105 %; O = 107 %
- ✦ Velmi dobrý zdravotní stav a dobrá odolnost proti poléhání
- ✦ Vysoká OH zrna (664 g/l = 2. nejvyšší hodnota) a vysoký obsah škrobu (62,1 %)

UVIDÍTE  
NA POLNÍM DNI  
V HRUBČICÍCH  
13. 6. 2024

## LG NIKLAS NOVINKA

- ✦ Nejvýnosnější pšenice registračních zkoušek ÚKZÚZ (2021–2023)
- ✦ Krmná a oplatková odrůda (CK)
- ✦ Středně raná odrůda s dobrou mrazuvzdorností
- ✦ Rezistentní proti pravému stéblolamu (gen *Pch1*)

Špičkový výnos zrna potvrzují výsledky ÚKZÚZ 2021–2023

| KVO |     | ŘVO |     | OVO |     | BVO |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| N   | O   | N   | O   | N   | O   | N   | O   |
| 107 | 114 | 114 | 125 | 110 | 120 | 105 | 117 |

Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, průměr hodnot 2021–2023; výnos v % je uveden na průměr kontrolních odrůd LG Mocca, Asory, Campesino v neošetřené variantě; N - neošetřeno, O - ošetřeno

## LG AIKIDO NOVINKA

- ✦ Velmi raná osinatá odrůda pšenice ozimé
- ✦ Špičkový výnos zrna ve všech oblastech
- ✦ Potravinářská kvalita A
- ✦ Krátké rostliny (85 cm) odolné proti poléhání
- ✦ Rezistentní proti pravému stéblolamu (gen *Pch1*)
- ✦ Rezistentní i proti larvám plodomorky plevové (gen *Sm1*)



## LG ATELIER NOVINKA

- ✦ Vynikající potravinářská kvalita E/A
- ✦ Vysoký výnos ve všech oblastech
- ✦ Výborný zdravotní a rezistence proti pravému stéblolamu (gen *Pch1*)
- ✦ Velmi dobrá odolnost proti poléhání
- ✦ Velmi dobrá zimovzdornost

Vynikající potravinářská jakost → E/A

| OH g/l | NL % | ČP s | ZT ml | Vaznost mouky % | Objem pečiva ml |
|--------|------|------|-------|-----------------|-----------------|
| 816    | 13,7 | 360  | 65    | 61              | 585             |

Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, Rozhodnutí o registraci 2023, průměr hodnot 2020–2022

# KONTAKTY

## Limagrain Česká republika, s.r.o.

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

## Obchodní a výrobní manažer Čechy

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

## Vedoucí výroby ČR/SR

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

## Marketing a registrace ČR a SR

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

## Obchodní a výrobní manažer Slovensko

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

## Obchodní a výrobní manažer Morava

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

## Šlechtitelská stanice Limagrain

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

# ODBORNÉ PORADENSTVÍ



|   |                        |                        |
|---|------------------------|------------------------|
|  | 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 |
|  | Bc. Martin Wonke       | tel.: +420 739 339 741 |
|  | Ing. Martin Štrba      | tel.: +421 918 925 165 |

jana.cerna@limagrain.com  
petr.prochazka@limagrain.com  
marcela.hornikova@limagrain.com  
zdenek.kult@limagrain.com  
kristyna.koubova@limagrain.com  
jiri.stastny@limagrain.com  
vladimir.krejci@limagrain.com  
martin.wonke@limagrain.com  
martin.strba@limagrain.com



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

## Šlechtíme Váš úspěch

Limagrain Česká republika, s.r.o., Lednická 1533, 198 00 Praha 9 - Kyje; 11/2023

Technologie pěstování citované v textech nejsou doporučením firmy Limagrain Česká republika, s.r.o., ale příkladem pěstební technologie jednotlivých zemědělských podniků.

Limagrain 