



# JARO 2023



VYBROUŠENÉ ODRŮDY  
DIAMANTOVÉ ŘADY



KATALOG ODRŮD OBILNIN, SÓJE, HRACHU A LNU

Limagrain Česká republika, s.r.o.

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

Šlechtíme Váš úspěch

Limagrain 



# Sortiment odrůd pro



## ODRŮDY DOPORUČENÉ PRO „ČESKÉ PIVO“

### LG Stamgast NOVINKA

- perspektivní odrůda doporučena pro „České pivo“
- vynikající výnos a podíl předního zrna
- výborné pěstitelské vlastnosti, vysoký podíl předního zrna
- ze sklizně 2023 plánují nakupovat společnosti:
  - Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i SR
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - MSK Kroměříž, a další

### Bojos

- nejvýznamnější a nejpěstovanější odrůda v ČR
- nosná odrůda pro „České pivo“
- nakupují všechny sladovny a pivovary
- vysoký podíl předního zrna a vysoká odolnost proti porůstání

### Laudis 550

- 2. nejpěstovanější odrůda v ČR
- vysoký výnos předního zrna
- vysoký požadavek sladoven a jedno z nejširších uplatnění odrůdy na trhu

### LG Ester

- výborný výnos a pěstitelské vlastnosti
- odrůda doporučena pro „České pivo“
- zařazená v provozním zkoušení společností:
  - Sladovna BERNARD, a.s.
  - Pivovar Nymburk, spol. s r.o.

### Malz

- unikátní sladovnická kvalita
- stále žádaná v ČR i SR
- nejvyšší extrakt z odrůd na „České pivo“



## ODRŮDY PRO VÝROBU STANDARDNÍCH TYPŮ PIV

### LG Tosca NOVINKA

- špičkový výnos i sladovnická kvalita
- nakupovaná a žádaná sladovny:
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
    - zařazená na Zelené listině Heineken
  - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
  - MSK Kroměříž a.s.
- v provozním ověřování společnosti Plzeňský Prazdroj, a. s.

### Overture

- vysoká poptávka zpracovatelů ze sklizně 2023
- špičková sladovnická jakost → nakupují:
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - Plzeňský Prazdroj, a. s.
  - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
  - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
- 3. nejpěstovanější odrůda v ČR
- nejpěstovanější odrůda na Slovensku



## KRMNÉ ODRŮDY JEČMENE

### LG Belcanto NOVINKA

- špičkový výnos zrna ve všech oblastech
  - nejvýnosnější ječmen SDO 2022
- nejvýnosnější odrůda v SDO EKO 2021 i 2022
- výborný zdravotní stav, rezistence padlí travnímu
- vhodný i pro ekologické zemědělství

### Ovation

- vynikající výnos, velké zrno
- oblíbená krmná odrůda s vysokou HTZ

# jaro 2023

## PŠENICE JARNÍ - PŘESÍVKA

### Leidi

- jarní a přesívková pšenice s kvalitou A
- nejlepší mrazuvzdornost z přesívkových pšenic
- vysoká HTZ a vysoká odolnost klasovým fuzariózám

## 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

## SÓJA **NOVÁ PLODINA V SORTIMENTU**

### Isabella **SUPERNOVINKA**

- raná odrůda (000) s velmi rychlým počátečním vývojem
- vysoká odolnost proti poléhání
- tolerantní k sušším podmínkám

## LEN OLEJNÝ

### Aquarius **NOVINKA**

- nejvýnosnější olejní len v ČR (SDO 2022)
- nejvyšší výnos semene → **106 %**
- nejvyšší výnos oleje z ha → **113 %**
- nejvyšší olejnatost ze sortimentu → **48,1 %**
- velmi raná odrůda s hnědou barvou semene

## HRÁCH

### Audit

- vysoký výnos zrna i zelené hmoty
- nejvyšší obsah dusíkatých látek
- vhodný do lusko-obilných směsek i na GPS

### Abarth

- raná odrůda s vysokým a stabilním výnosem
- odrůda odolná proti padlí hrachu
- velmi dobrá odolnost proti poléhání

### Kingfisher

- výnosná zelenosemenná odrůda
- velmi vysoká barevná vyrovnanost 99 %
- vysoká odolnost poléhání

### Boxer

- nejvyšší odolnost proti poléhání
- vysoký výnos semene
- vysoký obsah dusíkatých látek

### LG Aspen

- odrůda vhodná do směsek i na GPS
- vysoká barevná vyrovnanost semene

### Libra

- nejpěstovanější odrůda olejného lnu 2022
- vysoká olejnatost (**47,1 %**) a vysoký výnos oleje (**106 %**)
- vhodná pro krmné i potravinářské využití

### Lola

- stabilně vysoký výnos semen
- hnědá barva semen, vhodná i pro potravinářské využití
- nejpěstovanější odrůda lnu v roce 2020 a 2021

Šlechtíme již 75 let ..... 5

## JEČMEN JARNÍ

LG Stamgast .....	8
LG Tosca .....	11
Overture .....	14
Bojos .....	16
Laudis 550 .....	18
LG Ester .....	20
Malz .....	21
LG Belcanto .....	22
Ovation .....	24
LG Lodestar <small>NOVÁ TECHNOLOGIE</small> .....	25
LG Slovan <small>SUPERNOVINKA</small> .....	26
LG Flamenco <small>SUPERNOVINKA</small> .....	27

## SÓJA

Isabella <small>SUPERNOVINKA</small> .....	29
--	----

## HRÁCH

Audit .....	30
Abarth .....	31
Kingfisher .....	32
Boxer .....	33
LG Aspen .....	34

## TRITIKALE JARNÍ

Somtri .....	36
Puzon .....	37

## PŠENICE JARNÍ - PŘESÍVKA

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

## LEN OLEJNÝ

Aquarius .....	40
Lola .....	41
Libra .....	41
Přehled nabídky ozimů 2023 .....	42
Kontakty .....	44

Více informací na našich stránkách

**WWW.LGSEEDS.CZ**



# Šlechtíme již 75 let

## ROK 2023 JE ROKEM 75. VÝROČÍ OD ZALOŽENÍ ŠLECHTITELSKÉ STANICE V HRUBČICÍCH

Šlechtitelská stanice v Hrubčicích byla založena v roce 1948 a zpočátku byla zaměřena na udržovací šlechtění a množení mnoha druhů polních a zahradních plodin, včetně květin.

Šlechtitelská stanice Limagrain se nachází v obci Hrubčice, nedaleko Prostějova, v samém srdci Hané. Jedná se o řepářskou výrobní oblast s výhřevnými humózními půdami, s nadmořskou výškou 210 m. n. m., průměrnou roční teplotou 8,6 °C a průměrným ročním úhrnem srážek 560 mm.

A právě díky příznivým půdním a klimatickým podmínkám se na Hané rozvinulo šlechtění obilovin, které trvá již více než 150 let. Nejprve byl hlavní metodou šlechtění hromadný výběr. Takto byly zušlechťovány krajové odrůdy. V 80. letech 19. století použil Emanuel Proskowetz metodu individuálního výběru a v roce 1884 vznikla první odrůda, která překročila hranice svého regionu a stala se nejpěstovanější odrůdou v tehdejší Rakousko-Uhersku, jednalo se o odrůdu Proskowetzuv Haná pedigrée. Unikátní podmínky i rozvoj zpracovatelského průmyslu byly předpokladem pro systematické šlechtění obilovin, zvláště pak sladovnického ječmene. V podstatě až do poloviny 20. století bylo šlechtění roztrženo do menších, často nesespecializovaných šlechtitelských pracovišť. Specializaci stanic si vyžádal další vývoj šlechtění.

V roce 1955 bylo do Hrubčic přesunuto šlechtění obilovin ze stanice v Kralicích na Hané. V dlouhé historii šlechtitelské stanice se vystřídala celá řada vynikajících šlechtitelů, autorů žádaných odrůd. Šlechtitelské týmy pod jejich vedením vyšlechtily mnohé úspěšné odrůdy jarního ječmene i pšenice. U jarního ječmene je třeba zmínit diamantovou řadu. Od roku 1972 odrůdy, jako například Ametyst, Favorit, Spartan, Heran či Rubín po celých 20 let významně ovlivňovaly výnos i kvalitu produkce sladovnických ječmenů v tehdejší Československu.

V 90. letech se šlechtění zaměřilo na tvorbu intenzivních odrůd pro sladovnické i krmné účely. Zde nemohu opomenout odrůdu Tolar - etalon kvality pro České pivo, odrůdu Malz - pravděpodobně neúspěšnější českou odrů-

du, která je stále žádanou odrůdou nejen v České republice, ale i v zahraničí. Na konci první dekády nového tisíciletí byly registrovány sladovnické odrůdy Radegast a Bojos, následované v roce 2013 další skvělou odrůdou Laudis 550. Všechny jsou doporučené pro výrobu Českého piva. Bojos se stal nejvýznamnější odrůdou pro výrobu klasických českých ležáků nejvyšší kvality a je dlouhodobě nejpěstovanější odrůdou v ČR. Je to nejžádanější odrůda Plzeňského Prazdroje, a. s., společnosti Sladovny SOUFFLET, a.s. a řady dalších, neméně významných podniků. Šlechtitelská stanice v Hrubčicích dala vzniknout také oblíbeným krmným odrůdám Aktiv, Azit či Heris.

Na šlechtění nových odrůd ječmene i pšenice pracují dva šlechtitelské týmy a mají ve své práci na co navazovat.

Následovníky významných autorů úspěšných odrůd jsou Ing. Radim Korhoň, vedoucí šlechtění jarního ječmene a Ing. Tomáš Nováček, vedoucí šlechtění ozimé pšenice.

Program šlechtění jarního ječmene je zaměřen na tři typy produktů. Jedná se zejména o odrůdy sladovnického ječmene vhodné pro výrobu Českého piva, sladovnické odrůdy vhodné pro výrobu standardních piv a okrajově také pro šlechtění krmných odrůd. Základem šlechtění jsou stále klasické metody, v Hrubčicích je to nejvíce používaná rodokmenová metoda. Nicméně využíváme i nejmodernější dostupné metody a technologie, včetně molekulárních markerů. Využitím moderních metod je možné zkrátit dobu šlechtění o 1–2 roky a efektivněji najít genotypy s vlastnostmi, které požadují pěstitelé a zpracovatelé.

Za uplynulá léta bylo registrováno celkem 39 odrůd jarního ječmene, většinou ve sladovnické kvalitě, deset z nich bylo VÚPS doporučeno pro výrobu piva s CHZO České pivo. Vedle Bojosu a Malzu jsou to odrůdy Petrus, Laudis 550, LG Monus, LG Ester nebo nedávno registrované novinky LG Sladek, LG Slovan a LG Stamgast. LG Stamgast si již nachází cestu ke zpracovatelům i pěstitelům a LG Slovan, který má kvalitativní profil velmi podobný již legendární odrůdě Malz, je intenzivně ověřován v provozních zkouškách sladoven a pivovarů.



Cílem našich šlechtitelů je šlechtění nových výkonnějších odrůd s vysokou sladovnickou kvalitou; odrůd které jsou vhodné k výrobě českého i standardního typu pív.

Program šlechtění ozimé pšenice je zaměřen zejména na šlechtění moderních výkonných odrůd.

Z významných odrůd z přelomu století připomenu velmi úspěšnou odrůdu Hana s vynikající potravinářskou kvalitou, dále například odrůdy Ina, Vega, Evelina, Nela či svého času jednu z nejpěstovanějších krmných odrůd ozimé pšenice, odrůdu Etela.

Ve stručném výčtu úspěšných odrůd pšenice ozimé by rozhodně neměla chybět velmi raná osinatá odrůda Jindra, nebo nedávno registrované vynikající odrůdy Nordika, Judita, LG Radana, LG Gabka, LG Aneri a především Dagmar. Poslední jmenovaná odrůda je dlouhodobě nejprodávanější ranou odrůdou s potravinářskou kvalitou „A“ a vynikající zimovzdorností. Dagmar se stala již opravdovým Hrubčickým rodinným stříbrem!

Základem šlechtění je práce na poli, tam provádět důležitá pozorování, hodnocení a vybírat nejlepší materiály. Samozřejmě i pro šlechtění pšenice využíváme nejmodernější metody, včetně molekulárních markerů. Tyto metody nám

významně pomáhají zpřesnit výběry a umožňují zkrátit šlechtitelský cyklus. Za využití metody indukce tzv. dihaploidů je možné zkrátit šlechtitelský cyklus až na pět let.

Za uplynulá léta bylo registrováno celkem 23 odrůd ozimé pšenice; vedle již zmíněných vynikajících odrůd Dagmar, Judita, Nordika jsou to novinky LG Dita nebo na jaře 2022 registrované odrůdy LG Fiona a velmi raná odrůda LG Rozarka.

Největší důraz je kladen na kvalitní potravinářské pšenice, podle požadavků trhu - od Elitních až po sušenkové.

Odrůdy vyšlechtěné na Šlechtitelské stanici v Hrubčicích jsou registrovány a úspěšně obchodovány nejen v České republice a v celé Evropě, ale i v řadě zemí severní i jižní Ameriky či Asie; produkce z našich odrůd je i významným vývozním artiklem.

Šlechtitelská stanice v Hrubčicích je pracoviště se zajímavou historií a zcela jistě s mimořádnou budoucností.

**Ing. Věra Řičicová**  
**Vedoucí šlechtitelské stanice Hrubčice**



Šlechtitelská stanice v Hrubčicích je místem, kde se rodí nové úspěšné odrůdy. Dáváme zde šanci vyrůst i mladým budoucím šlechtitelům.



## JEČMEN JARNÍ

LG Stangast .....	8
LG Tosca .....	11
Overture .....	14
Bojos .....	16
Laudis 550 .....	18
LG Ester .....	20
Malz .....	21
LG Belcanto .....	22
Ovation .....	24
LG Lodestar <small>NOVÁ TECHNOLOGIE</small> .....	25
LG Slovan <small>SUPERNOVINKA</small> .....	26
LG Flamenco <small>SUPERNOVINKA</small> .....	27

## ŠTAMGASTI HO OCENÍ!

- ✓ **Velmi perspektivní odrůda doporučená pro „České pivo“**
- ✓ **Ze sklizně 2023 plánují nakupovat největší zpracovatelé:**
  - Plzeňský Prazdroj, a. s. - navýšení požadavku ze sklizně 2023
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - Pivovar Nymburk, spol. s r.o.
  - Sladovna BERNARD, a.s.
  - MSK Kroměříž a.s.
  - a přidávají se další
- ✓ **Výborný výnos předního zrna**
- ✓ **Výborný zdravotní stav včetně rezistence proti padlí *mlo***
- ✓ **Velmi dobrá odolnost poléhání**
- ✓ **Nejvýnosnější odrůda pro České pivo v roce 2022 na okrese Prostějov**
- ✓ **Česká odrůda vyšlechtěná na Šlechtitelské stanici v Hrubčicích**



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

### Vynikající výnos zrna potvrzen v roce 2022, zkoušky SDO ÚKZÚZ

Výnos zrna v %	KVO		ŘVO		OVO		BVO	
	N	O	N	O	N	O	N	O
<b>LG Stamgast</b>	<b>103</b>	<b>110</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>104</b>	<b>112</b>	<b>101</b>	<b>112</b>
<b>Průměr standard (t/ha)</b>	6,33	6,75	8,19	8,59	6,67	7,15	6,83	7,54

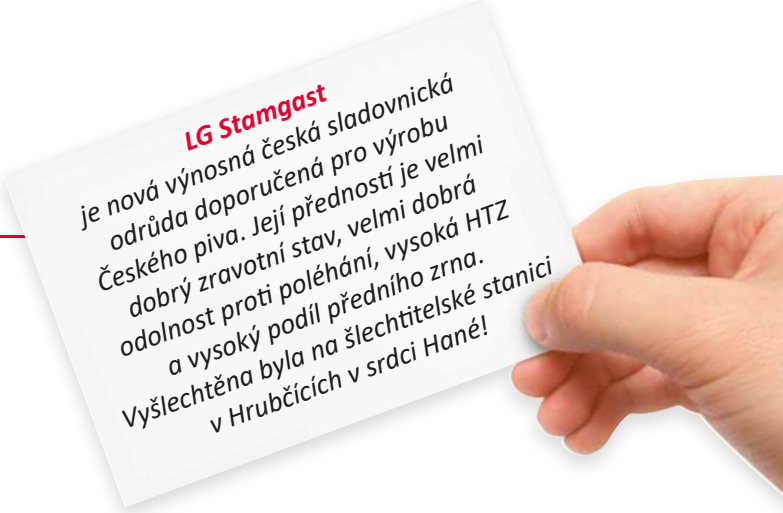
Zdroj: ÚKZÚZ SDO - Výnosy po sklizni 2022, relativní hodnoty výnosu zrna v % jsou vztaženy na průměr standardních odrůd KWS Amadora, Spitfire, Laudis 550, Francin v neošetřené variantě pěstování v dané oblasti

### Nejvýnosnější odrůda pro České pivo v pokusech 2022

Lokalita	Výnos (t/ha)	Typ pokusu	Poznámka
VÚRV PS Hněvčeves (okr. Hradec Králové, ŘVO)	<b>11,37</b>	odrůdový a technologický pokus	<b>nejvýnosnější odrůda pro České pivo</b> (varianta ošetřená pouze Systivou)
VÚRV PS Humpolec (okr. Pelhřimov, BVO)	<b>9,26</b>	odrůdový pokus	<b>nejvýnosnější odrůda pro České pivo</b>
Soutěž pěstebních technologií Kroměříž* (ŘVO)	<b>8,02</b>	technologický pokus	<b>nejvýnosnější odrůda pro České pivo</b> (var. 1 - Innvigo Agrar)
ZS Krásné Údolí (okr. Karlovy Vary, BVO)	<b>8,80</b>	odrůdový a technologický pokus	<b>nejvýnosnější odrůda pro České pivo</b> (3. v celkovém pořadí)

Zdroj: Odrůdové a technologické pokusy 2022; \* Polní pokusy Agrotest fyto, s.r.o. Kroměříž 2022





## Žádaná nová odrůda pro České pivo

Odrůda LG Stamgast byla vyšlechtěna na šlechtitelské stanici Limagrain v Hrubčicích u Prostějova. Výnosem i kvalitativním profilem **splnila náročné požadavky na odrůdu pro výrobu Českého piva a pro registraci do sortimentu. Výbornou kvalitu pro České pivo** potvrdily již první provozní výsledky sladoven a proto **výrazně roste poptávka ze sklizně 2023 po odrůdě LG Stamgast.**

### LG Stamgast plánují nakupovat v roce 2023:

- » Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i na Slovensku
- » SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
- » MSK Kroměříž a.s.
- » Pivovar Nymburk, spol. s r.o.
- » Sladovna BERNARD, a.s.
- » a přidávají se další sladovny a zpracovatelé v ČR a SR

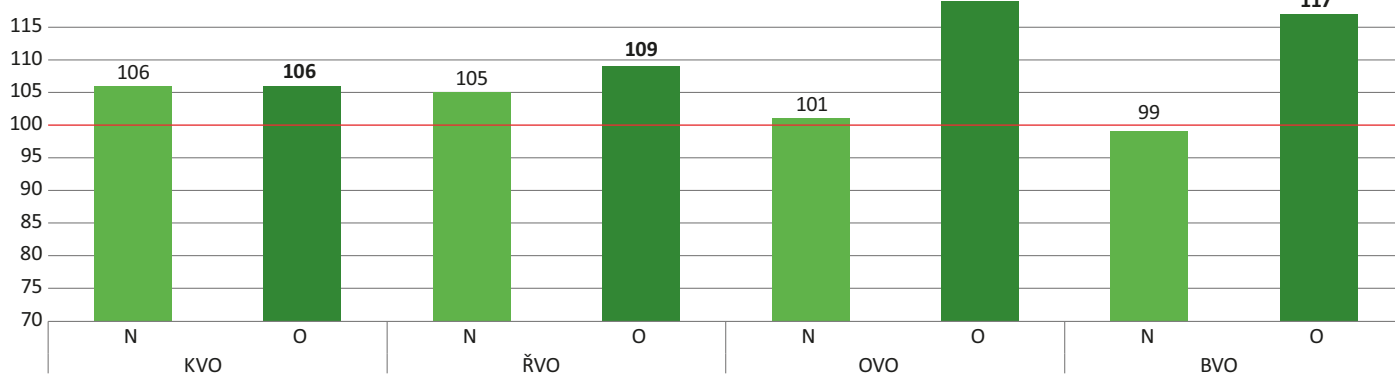
## Nejvýnosnější odrůda pro České pivo na okrese Prostějov

Výborné výnosové výsledky prokázal LG Stamgast dva roky po sobě na okrese Prostějov\*. V roce 2021 i 2022 se stal **nejvýnosnější odrůdou pro České pivo**. V roce 2021 to bylo díky **výnosu 8,28 t/ha** (3. nejvýnosnější odrůda okresu) a v následujícím roce 2022 **obhájil pozici výnosem 7,89 t/ha** (v celkovém pořadí hned za dvěma krmnými odrůdami a velmi výnosnou odrůdou pro standardní piva LG Tosca).

### Vysoký výnos zejména 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 2022** (výnosy 2018–2021). V OVO a BVO se projevila vynikající reakce na základní ošetření ječmene (graf).

Výnos předního zrna (%)



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2022 (čtyřletý průměr 2018–2021), 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

## Špičkové výnosy na okrese Prostějov

Ročník	Výnos LG Stamgast t/ha	Výměra ha	Průměr okresu t/ha
Okres Prostějov 2021	<b>8,28</b>	34,91	6,74
Okres Prostějov 2022	<b>7,89</b>	20,31	6,76

## LG Stamgast o 1,2 t nad průměrem AGRODRUŽSTVA ROŠTĚNÍ

**8,2**  
t/ha

První postřehy s pěstováním odrůdy LG Stamgast v AGRODRUŽSTVU ROŠTĚNÍ nám poskytnul Ing. Jiří Čermák, hl. agronom podniku. LG Stamgast zaseli pro pilotní odzkoušení společnosti MSK Kroměříž a.s. Výsev proběhl 22. 2. 2022 na **ploše 12,8 ha po kukuřici na zrno**. Celková dávka dusíkatého hnojení činila 70 kg N/ha. Osivo bylo mořené přípravkem Systiva. Během vegetace byl porost dvakrát ošetřen regulátorem růstu a fungicidem. Porost byl sklizený 23. 7. 2022 s **vynikajícím výnosem 8,2 t/ha**, čímž **LG Stamgast překonal podnikový průměr více jak o 1 t/ha** a velice **příjemně překvapil**. Celá sklizeň Stamgastu byla odvezena do sladovny.

## STATEK KYDLINOV plánuje přes 200 ha Stamgastu

**330**  
tun

Na první zkušenost s odrůdou LG Stamgast v roce 2022 jsme se zeptali pana Přemysla Šafky, agronoma společnosti STATEK KYDLINOV s.r.o., Hradec Králové. **LG Stamgast zde byl zasetý na 40 ha jako pilotní plocha pro Plzeňský Prazdroj, a.s.** Před setím dostal porost 70 kg čistého dusíku a za vegetace byl veden standardní agrotechnikou pro sladovnický ječmen. **Květen a červen byly v oblasti hodně suché, srážky přišly až v poslední dekádě června.** Přesto byl průměrný výnos ječmenů výborný, konkrétně 7,1 t/ha. O to více potěšil LG Stamgast, kterého bylo sklizeno téměř 330 t, tedy průměrný výnos **8,2 t/ha** s dusíkatými látkami na úrovni 10 %! LG Stamgast zabodoval a pro sklizeň 2023 je plánován na **celou výměru jarních ječmenů, tedy 211 ha.**

## LG Stamgast pro Plzeň dopadl na jedničku! → NL 10,3 % / podíl 97 % / výnos 7,17 t/ha

Zemědělské družstvo Štoky (okres Havlíčkův Brod) pěstovalo jednu z **prvních ploch odrůdy LG Stamgast o velikosti 29 ha.** Jednalo se o pilotní plochu pro **provazní odzkoušení v Plzeňském Prazdroji, a. s.** Porost byl veden standardní agrotechnikou pro pěstování sladovnického ječmene. Při sklizňové vlhkosti 11,7 % dosáhli se **Stamgastem výborného výnosu 7,17 t/ha.** Sladovnická kvalita sklizeného zrna byla vynikající: **obsah NL 10,3 %, klíčivost 98 % a podíl předního zrna 96,0 až 97,4 %!** Na konci října byla již celá produkce odvezená do sladovny v Plzni.

## JAK NA LG STAMGAST

LG Stamgast je **středně raná, středně odnoživá odrůda s velmi dobrým zdravotním stavem a velmi dobrou odolností proti poléhání.** Odrůda je nositelem genu **rezistence proti padlí travnímu (mlo).** Výborných výnosů dosahuje ve všech oblastech, nejlepších pak v řepařské a kukuřičné výrobní oblasti. 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.

## 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</b>
Fuzariózy klasů	<b>7</b>
Nespecifické skvrnitosti	<b>7</b>

## AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	<b>velmi dobrá</b>	
HTZ (g)	<b>49</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>3,7–4,2</b>
	BVO	<b>4,2–4,7</b>

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



Setí odrůdy LG Stamgast na jihu Čech na pozemcích společnosti KOOPRODUKT a.s., Lišov



## PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšlechtil: Limagrain Česká republika, s.r.o.,  
Šlechtitelská stanice Hrubčice, Česká republika  
Registrace: ČR 2021

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

- ✓ Nejvýnosnější odrůda v registračních zkouškách ÚKZÚZ (2017–2019)
- ✓ Nejvýnosnější doporučená sladovnická odrůda ve čtyřletém průměru SDO 2018–2021 (ÚKZÚZ)
- ✓ Nejvýnosnější doporučená sladovnická odrůda v roce 2022 i ve čtyřletém průměru SDO 2019–2022 (zkoušky ÚKZÚZ pro SDO 2022)
- ✓ Špičková sladovnická kvalita s USJ 8,5 b. vhodná pro výrobu standardních typů pív
- ✓ 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.
  - Lycos - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
- ✓ Zařazená na Zelené listině společnosti Heineken
- ✓ Odrůda roku na Prostějovsku 2021 i 2022
- ✓ Raná odrůda, velmi dobré pěstitelské vlastnosti a rezistence padlí (gen *mlo*)



Odrůda LG Tosca je raná, velmi výnosná sladovnická odrůda

### Nejvýnosnější sladovnická odrůda v SDO 2022

LG Tosca potvrzuje špičkový výnos od registrace a každý další rok. Což potvrzují i nejnovější výsledky ÚKZÚZ ze sklizně 2022. V „SDO, výnosy zrna po sklizni 2022“ dosáhla **LG Tosca opět nejlepšího výnosu** mezi doporučenými sladovnickými odrůdami ve čtyřletém průměru 2019–2022 i v samotném roce 2022.

Díky špičkové kvalitě a vynikajícímu výnosu se LG Tosca dostala již 2. rok po registraci mezi **TOP 5 odrůd s největší množitelskou plochou v ČR.**

### Vynikající výnos zrna potvrzen i v roce 2022, zkoušky SDO ÚKZÚZ

Výnos zrna v %	KVO		ŘVO		OVO		BVO	
	N	O	N	O	N	O	N	O
<b>LG Tosca (%)</b>	<b>108</b>	<b>115</b>	<b>109</b>	<b>119</b>	<b>110</b>	<b>117</b>	<b>107</b>	<b>117</b>
LG Tosca (t/ha)	6,64	7,07	8,50	9,24	7,05	7,49	7,23	7,90

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

### Vynikající sladovnická kvalita s nejvyšším extraktem a velmi nízkými betagluky

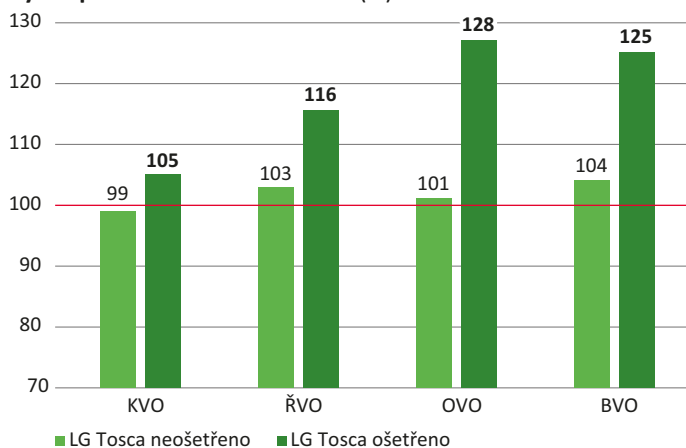
NL %	E %	RE45 %	K %	DM WK	DSP %	F %	BGw mg/l	USJ b.
10,1	<b>84,1</b>	48,4	48,9	407	<b>83,2</b>	91	<b>70</b>	<b>8,5</b>

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



## Nejvýnosnější sladovnická odrůda v SDO 2022

Výnos předního zrna 2018–2021 (%)



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2022 (čtyřletý průměr 2018–2021), 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

## Špička v Soutěži technologií → 8,95 t/ha

Vynikající výnos a kvalitu odrůdy LG Tosca potvrzují výsledky ze Soutěže pěstebních technologií obilnin Kroměříž 2022 všech 3 soutěžních variant postavených na odrůdě LG Tosca. Nejlepší výnos dosáhla LG Tosca ve variantě společnosti DITANA spol. s r.o. - celkově 3. místo (před LG Tosca byly už jen odrůdy LG Belcanto a Overture).

Soutěžící a varianta	Výnos t/ha	Výnos %	NL %	Podíl %	
<b>LG Tosca</b>	Ditana	<b>8,95</b>	107,4	12,2	98,2
	LG / BASF / YARA	<b>8,74</b>	104,9	12,3	98,4
	Zetaspol	<b>8,73</b>	104,7	11,9	98,3
Průměr pokusu	8,34	100,0	12,7	98,2	

Zdroj: Agrotest fyto, s.r.o., Mezinárodní soutěž pěstebních technologií obilnin Kroměříž 2022 - jarní ječmeny - výnosy, 25 soutěžních variant

## LG Tosca - špička v pokusech 2022

- **VÚRV PS Hněvčeves** (technologický a odrůdový pokus) → **12,39 t/ha (105,6 %)** = nejlepší výsledek při plné technologii BASF)
- **VÚRV PS Humpolec** (odrůdový pokus) → **10,09 t/ha (110,3 %)** = nejvýnosnější odrůda pokusu v průměru ošetřené a neošetřené varianty

## LG Tosca z pole rovnou do sladovny

Výbornou zkušenost s odrůdou LG Tosca má soukromý zemědělec Ing. Vladimír Svoboda z Telče (okr. Jihlava), který

v roce 2022 sklídl tuto odrůdu z **výměry 110,3 ha** s velmi dobrým **výnosem 6,52 t/ha** a **vynikající sladovnickou kvalitou** → NL v rozmezí **10,7–11,4 %** a **přepad nad sítem 2,5 mm vynikajících 96,6 %**. Díky této kvalitě odjela LG Tosca z pole rovnou do sladovny.

## Odrůda roku 2021 i 2022 okresu Prostějov

Tímto titulem se může LG Tosca pyšnit **jak z roku 2021 tak 2022** na okrese Prostějov, a to díky **nejvyššímu výnosu** z odrůd s významnou pěstební plochou. V roce 2021 to bylo díky průměrnému **výnosu 7,79 t/ha**. V uplynulé sezóně (r. 2022) za **výnos 7,90 t/ha!** V obou případech **překonala průměr okresu více jak o 1 t/ha**.

Okres Prostějov	Výnos LG Tosca t/ha	Výměra ha	Průměr okresu t/ha
2021	<b>7,79</b>	<b>397</b>	6,74
2022	<b>7,90</b>	<b>772</b>	6,76

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

## HD Určice → LG Tosca 8,79 t/ha na 157 ha

Hlavní agronom Hospodářského družstva Určice (okr. Prostějov), pan Melka, zhodnotil průběh letošní sklizně jarního ječmene velmi kladně. Průměrný výnos sladovnického ječmene v podniku činil 8,04 t/ha z 366 ha. **Nejlepšího výnosu 9,28 t/ha** dosáhli s odrůdou **LG Tosca** na půdním bloku o velikosti 15,09 ha po silážní kukuřici. Jednalo se o množitelskou plochu pro firmu Soufflet Agro a.s. Výživa dusíkem byla řešena podle rozborů  $N_{min}$  před setím močovinou zapravenou do půdy. Osivo bylo mořené přípravkem Systiva a do porostu během vegetace byl aplikován pouze jeden fungicid a dva regulátory.

**Výnos LG Tosca z 156,65 ha dosáhl vynikajících 8,79 t/ha.**

## LG Tosca umí i 9,5 t/ha

FARMA Ing. Josef Zatloukal s.r.o. hospodaří na okrese Prostějov. Místní agronom Ing. Karel Drápal si na odrůdě sladovnického ječmene LG Tosca cení **dobré odolnosti proti polehání a vysokého podílu předního zrna**. Za pravdu mu dávají letošní výsledky, kdy na výměře 41,33 ha sklídl 358,2 t. **Průměrný výnos tedy činil 8,67 t/ha**. Zvláště pak jeden pozemek (5,57 ha) byl ukázkou samotného potenciálu odrůdy, kde se **výnos pohyboval kolem 9,5 t/ha** (přesně 9,45 t/ha). Zde byla předplodinou ozimá pšenice. Agrotechnika zahrnovala aplikaci ledku (před setím) podle rozborů  $N_{min}$  v půdě. Na začátku odnožování byla provedena aplikace CCC společně s rozpuštěnou močovinou v dávce 5 až



EXTRAKT  
a VÝNOS



STANDARDNÍ  
PIVO



REZISTENCE  
PADLÍ

**LG Tosca je již na velkých plochách**  
Díky špičkové kvalitě a vynikajícímu  
výnosu se LG Tosca dostala již 2. rok  
po registraci mezi TOP 5 odrůd  
s největší množitelkou plochou  
v ČR. V SR dokonce na 2. pozici.

10 kg/ha. Během vegetace byla odrůda ošetřena dvěma fungicidy (BBCH 32 + klas) a dvěma morforegulátory (BBCH 32 + BBCH 45). Na podporu růstu šla do porostu vzhledem k suchému počasí rozpuštěná močovina ještě dvakrát.

## LG Tosca boduje i v suchu!

Zemědělská společnost Třebívlice a.s. hospodaří na okrese Litoměřice, kde se v posledních letech **opakují velmi suchá období**. Stejně tak tomu bylo v roce 2022. Odrůdu **LG Tosca** si zde vybrali na **plochu 85 ha**. Podzimní zpracování půdy zahrnovalo pouze 2x podmítku, do které se pak na jaře (14. 3. 2022) rovnou selo, výsevek 4 MKS/ha (standardní moření bez Systivy). Výživa dusíkem zahrnovala aplikaci Lovo CaN v dávce 40 kg N/ha. Podpora odnožování byla provedena přípravkem na bázi CCC (0,6 l/ha). Následně proběhlo krácení přípravkem Moddus Flexi (0,5 l/ha). Fungicid šel až na praporcový list. Průměrné výnosy v dané oblasti v roce 2022 byly výrazně redukovány suchem, zřídka kde přesáhly 5 t/ha. Tuto hranici **LG Tosca překonala více jak o 1 t/ha výnosem 6,05 t/ha**.

## LG Tosca z podhůří Orlických hor až do slovenského Heinekenu

Podorlické zemědělské družstvo Ohnišov hospodaří v bramborářské a horské výrobní oblasti v okrese Rychnov nad Kněžnou v nadmořských výškách až do 700 m n.m.

**Odrůdu LG Tosca zde seli v roce 2022 poprvé na 42 ha** po pšenici (31 ha), po bramborách a máku (11 ha) na pozemky v nadmořské výšce okolo 450 m n.m. Místní půdy jsou kyselejší a chudé na draslík, proto je podnik pravidelně vápní a hnojí draslíkem, k okopaninám hnojí hnojem. Z hlediska výživy dusíkem bylo k odrůdě LG Tosca aplikováno 85 kg čistého dusíku. Agronom, pan Petr Junek, dodává, že klíčem k úspěchu je to, že veškeré hnojení i seti probíhá variabilním způsobem.

V uplynulé sezóně se podařilo zasít relativně brzy 14. a 15. 3. 2022. Poté byly porosty ošetřovány standardním způsobem pro sladovnický ječmen. **LG Tosca se odměnila výborným výnosem 7,8 t/ha** (po bramborách a máku **dokonce 8,4 t/ha**)! Co je však důležitější **všech 300 t zrna odrůdy LG Tosca, které koupil Heineken Slovensko, dosáhlo výborné kvality: NL 11,1 %, podíl předního zrna 92 %** (nad sítem 2,5 mm) a propad (pod 2,2 mm) jen 2,5 %. Pan Junek si navíc chválil vysokou objemovou hmotnost zrna OH 673 g/l odrůdy LG Tosca.

## LG TOSCA → VÝHRA PRO PĚSTITELE I ZPRACOVATELE

### JAK NA ODRŮDU LG TOSCA

LG Tosca je **středně raná**, dobře odnožující odrůda s dobrou odolností proti poléhání. Odolnost padlí travní je kontrolována genem **rezistence mlo**. Kromě schopnosti dosahovat velmi vysokých výnosů je **předností odrůdy také velmi dobrý zdravotní stav**. Přesto LG Tosca velmi dobře reaguje na zvýšenou intenzitu pěstování. Doporučujeme pěstovat intenzivním způsobem za použití standardní agrotechniky pěstování sladovnického ječmene s aplikací fungicidů a regulátorů růstu. Z hlediska odolnosti proti poléhání je LG Tosca srovnatelná s odrůdou Bojos.

### 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>6</b>
Fuzariózy klasů	<b>7</b>
Nespecifické skvrnitosti	<b>9</b>

### 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>

(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 2020, SR 2021, Francie, Německo, Ukrajina

## ŠPIČKOVÁ KVALITA A JISTOTA ODBYTU

- ✓ Vysoká poptávka sladoven a pivovarů ze sklizně 2023
- ✓ Nejoceňovanější kvalita mezi sladovny a pivovary
- ✓ Vítěz soutěže technologií Kroměříž 2022
- ✓ 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.
- ✓ Nejpěstovanější odrůda na standardní piva v ČR
- ✓ Nejpěstovanější odrůda na Prostějovsku (1355 ha) v roce 2022
- ✓ Nejžádanější a nejpěstovanější odrůda na Slovensku
- ✓ Rezistence proti padlí travnímu (gen *mlo*)

### Proč pěstovat více Overture

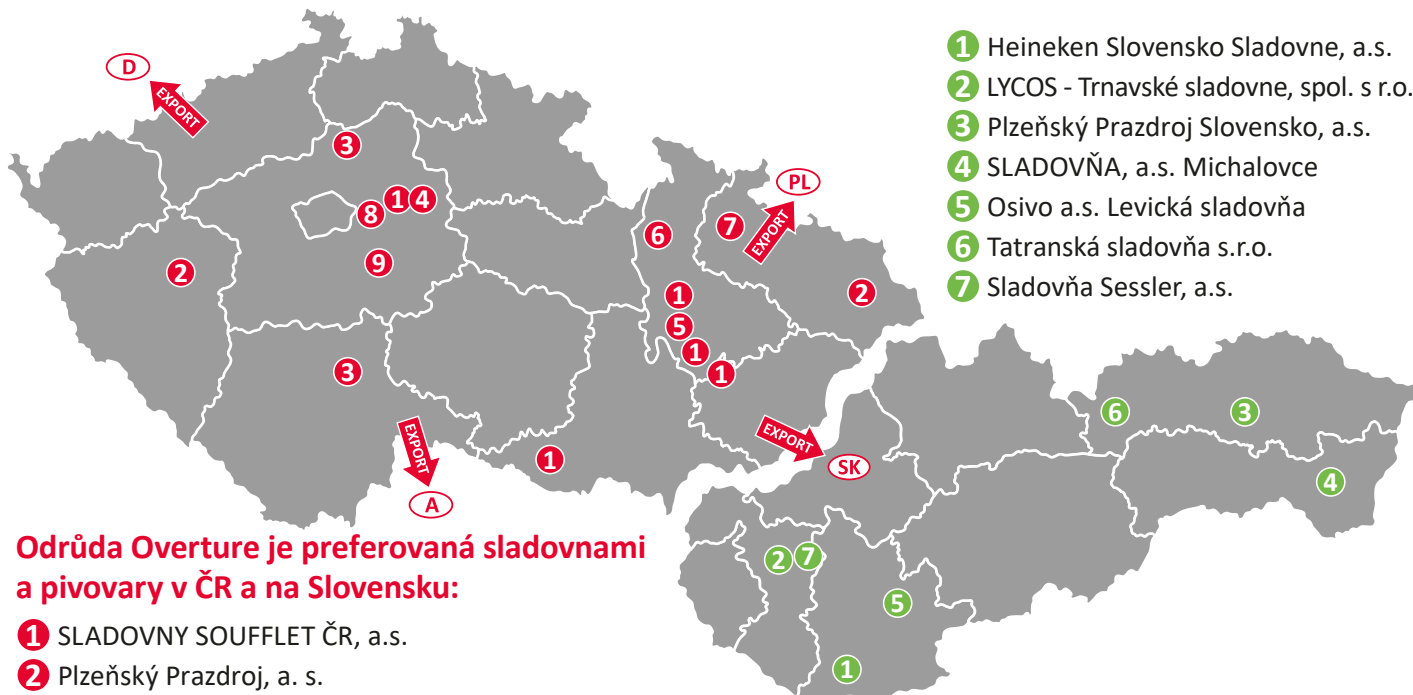
Sladovny požadují velký objem Overture, což pěstíteli dává možnost pěstovat odrůdu s velmi dobrým výnosem, výborným zdravotním stavem, vysokým podílem předního zrna a nejširším uplatněním na domácím i zahraničním trhu.

Bonusem, zejména pro pěstíteli v teplejších a sušších oblastech, je možnost založit porost Overture již na podzim. Jak se ukazuje, Overture zejména díky vysoké odolnosti rynchosporiové a hnědé skvrnitosti vynikajícím způsobem reaguje i na tuto technologii pěstování sladovnického ječmene.

### Vítěz soutěžních technologií Kroměříž 2022

Prověřená odrůda Overture dosáhla v těžkém ročníku 2022 Mezinárodní soutěže pěstebních technologií obilnin Kroměříž vynikajícího výnosu 9,14 t/ha. Overture v technologii č. 13 (Tamac Agro) překonala všechny ostatní odrůdy a průměr celého pokusu (25 variant) o 10 %.

**JE SNADNÉ NAJÍT SLADOVNU, KTERÁ NAKUJUJE OVERTURE!**



- 1 Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
- 2 LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
- 3 Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s.
- 4 SLADOVNĀ, a.s. Michalovce
- 5 Osivo a.s. Levická sladovňa
- 6 Tatranská sladovňa s.r.o.
- 7 Sladovňa Sessler, a.s.

### 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 Pivovar Nymburk, spol. s r.o.
- 5 JK Nápoje s.r.o. Náměšť na Hané
- 6 ČESKOMORAVSKÉ SLADOVNĚ, a.s.

- 7 SLADOVNĀ s.r.o., Bruntál
- 8 Ing. Karel Klusáček - sladovna
- 9 Pivovar Ferdinand, s.r.o.

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



VYSOKÁ  
POPTÁVKA



STANDARDNÍ  
PIVO



REZISTENCE  
PADLÍ

## ZD Klenovice na Hané → Overture 8,03 t/ha

Odrůda Overture je schopná dostat se na výjimečná čísla i při běžném pěstování. Potvrdila to v podniku ZD Klenovice na Hané, družstvo. Zde z pozemku s výměrou 29,57 t/ha odvezli 237,45 t zrna **v čistém, což je v přepočtu výnos 8,03 t/ha.**

Předplodinou tohoto porostu byla silážní kukuřice LG 31.295. Na podzim bylo provedeno zásobní hnojení a na jaře (před setím) byla zapravena močovina v dávce 150 kg/ha (69 kg N). Během vegetace byl ještě porost dohnojen 39 kg N v hnojivu DAM 390 a 29 kg N v hnojivu SAM a hořkou solí v dávce 2,8 kg. Regulace proběhla účinnou látkou Trinexapac-ethyl v dávce 0,2 l/ha. Herbicidní a fungicidní ošetření bylo provedeno přípravky Sekator Plus, Slape Trio a Delaro. Proti kohoutkům pak proběhla aplikace přípravku Nexide.

## Overture v Třeboňské pánvi s výbornou kvalitou

Podnik K+K Břilice (okres Jindřichův Hradec) hospodaří na 2100 ha orné půdy v oblasti Třeboňské pánve v nadmořské výšce okolo 430 m n.m. (převážně jílovité těžké půdy s trvalým zamokřením).

Ing. Dan Kocktavý agronom jr. dodal k letošnímu roku: „Podmínky pro setí byly historicky jedny z nejlepších v naší oblasti. Přesto jsem po zkušenostech z jara 2021 (zima a mokrý) použil v roce 2022 vyšší výsevek na hranici doporučení, a to 3,9 MKS/ha. Porost byl ve fázi odnožování zdravý a měl velmi dobrý kořenový systém. Overture výborně využil pěkné jarní počasí a i při **vyšší hustotě 900–1000 klasů/m<sup>2</sup>** jsme zvládli udržet stojící porost až do sklizně. Ta proběhla 5. 8. 2022 **s naprosto skvělým výnosem 6,6 t/ha** pro naši oblast. **Na lepších polích jsme sklízeli dokonce 7 t/ha!** Celkem jsme měli 210 ha Overture. **Výbornou sladovnickou kvalitou sklizeného zrna potvrdily sladovny Soufflet**, kam Overture dodáváme. Overture budeme sít i v roce 2023 a to minimálně na 200 ha.“

**Agrotechnika:** osivo mořené Systivou, podpora odnožení (CCC), krácení 2× (Moddus a následně Etephon), 1× herbicid, 1× fungicid na klas, N celkem 110 kg/ha.

**Overture na WHISKY („non GN odrůda“)**  
Odrůda Overture je jedna z prověřených a mimořádně vhodných „non GN„ odrůd pro výrobu whisky a destilátů

## 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 (výhoda při technologii podzimního výsevu). Vzhledem k dosahované vyšší hustotě porostu a těžkému klasu je nutné **provést odpovídající ošetření proti polehnutí porostu**, v dobrých pěstitelských podmínkách ideálně ve dvou vstupech - na začátku sloupkování a před metáním.

## 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>6</b>
Fuzariózy klasů	<b>7</b>
Nespecifické skvrnitosti	<b>8</b>

## 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>

(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, Rusko, Bělorusko, Argentina

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

- ✓ Odrůda s nejvyšší jistotou odbytu v ČR
- ✓ Nejpěstovanější jarní ječmen v ČR  
→ 23,4 % množitelských ploch v roce 2022
- ✓ Profilová a nejvýznamnější odrůda pro výrobu „Českého piva“
- ✓ Velmi vysoká odolnost fuzariózám
- ✓ Vysoký podíl předního zrna

### Proč pěstovat 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 menší citlivost k porůstání v klase a k následné ztrátě klíčivosti. Hlavním důvodem proč pěstovat Bojos, samozřejmě zůstává jeho **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 pro **obchod s Německem, Rakouskem a Polskem**.

### „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



Bojos zvládá i podzimní výsev (setí 14. 10. 2021), demonstrační pokusu - Polní den Hrubčice - foceno 15. 6. 2022

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.

### 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.
- DRUŽINA, spol. s r.o.

... a drtivá většina tuzemských sladoven a pivovarů

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

Podíl Bojosu na celkových certifikovaných osivech (%)



Zdroj: ÚKZÚZ, ČR 2018–2022





REZISTENCE  
PADLÍ

ČESKÉ PIVO

## 10 let s Bojosem na Vysočině

Svoje bohaté zkušenosti s odrůdou Bojos nám popsal **Vladislav Křížek** - agronom, jednatel a spolumajitel **podniku Rozvodí Černov spol. s r.o.**, který hospodaří na výměře 900 ha orné půdy v okrese Pelhřimov na středně těžkých, kamenitých půdách v nadmořské výšce okolo 650 m n.m.

„Bojos pěstujeme už 10 let pro Plzeňský Prazdroj. **Je to zdravá odrůda s dobrým odbytem, které se daří i v náročných podmínkách Vysočiny.** Sejeme ho co nejdříve (klidně i v únoru), hloubka setí 3 cm. Obvykle ještě napadne sníh a i toto Bojos bez problémů zvládá. Všechna ošetření se snažíme dělat včas. Hnojení dusíkem cca celkem 80 kg, co nejdříve. Používáme Systivu na osivo. Snažíme se podporovat odnožení a následně už jen regulujeme proti polehnutí a fungicid jde jeden do klasu. Herbicid standardně.

**Naše zkušenost je, že Bojos nepoléhá, je to odrůda i pro drsnější zacházení.** Přesto, že se letos Bojos dostal na horší pozemky - malé plochy, kde se projevuje poškození divokými prastay, dopadl velmi dobře. Ze 100 ha jsme sklídili průměrný výnos 6,39 t/ha v dobré sladovnické kvalitě. **V roce 2023 chceme mít opět Bojos na 100 ha.**“

## Nejpěstovanější odrůda na České pivo na Prostějovsku

**Oblíbenost Bojosu** potvrzuje každoročně statistika z okresu Prostějov, kde byl Bojos s **plochou 1178 nejpěstovanější odrůdou** na „České pivo“, a v celkových výměrách hned za odrůdou Overture.

## Bojos dosahuje velmi dobrých výnosů na běžných plochách

výnos t/ha	plocha ha	podnik	okres
<b>8,00</b>	<b>8</b>	Agropodnik Košetice, a.s.	Pelhřimov
<b>7,40</b>	<b>101</b>	Agro Jaroměř	Náchod
<b>7,05</b>	<b>120</b>	Podorlické zemědělské družstvo Ohnišov	Rychnov nad Kněžnou
<b>6,39</b>	<b>100</b>	Rozvodí Černov spol. s r.o.	Pelhřimov
<b>7,17</b>	<b>42</b>	UNIAGRO, s.r.o., Zaloňov	Náchod
<b>6,46</b>	<b>1178</b>	Okres Prostějov *	Prostějov

Zdroj: Výnos z běžných pěstitelských ploch 2022;

\*Výsledky sklízně roku 2022 - OAK Prostějov a Zetapol, s.r.o.

## JE TĚŽKÉ NAJÍT SLADOVNU, KTERÁ BY NECHTĚLA KVALITNÍ BOJOS I

### 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 zasetí, ideálně v dusičnanové formě tak, aby byl dusík dostupný hned od počátku vegetace. Předvedeme tím zvýšenému obsahu NL v zrna.

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

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

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	<b>dobrá</b>	
HTZ (g)	<b>47</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>

(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, Česká republika  
Registrace: ČR, Maďarsko

# LG Laudis 550

## ZÁJEM O LAUDIS 550 ROSTE V ČR I V ZAHRANIČÍ!

- ✓ Nárůst požadavku sladoven v ČR i SR
- ✓ 2. nejpěstovanější odrůda v ČR
- ✓ Stoupající výroba certifikovaných osiv 2022 → 4.371 t
- ✓ Odrůda doporučena pro výrobu Českého piva
- ✓ Velmi široké uplatnění na trhu, podobně jako Bojos
- ✓ Rezistence proti padlí travnímu *mlo*

### Odrůda preferovaná sladovny a pivovary:

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

### Laudis 550 potvrzuje výborné výnosy v pokusech i praxi v roce 2022

výnos t/ha	plocha ha	podnik	okres
10,86	Odrůdový a technologický pokus	VÚRV Hněvčeves	Hradec Králové
8,67	Odrůdový pokus	VÚRV Humpolec	Pelhřimov
8,40	Odrůdový a technologický pokus	ZS Krásné Údolí	Karlovy Vary
8,08	95	Zemědělské družstvo Smržice	Prostějov
7,81	192	Zemědělské družstvo Těšetice	Olomouc
7,14	30	Družstvo Vysočina	Jihlava
6,60	1176	Okres Prostějov*	Prostějov

Zdroj: Odrůdové a technologické pokusy, výsledky z praxe 2022,

\* Výsledky sklizně roku 2022, Okresní agrární komora Prostějov ve spolupráci se společností Zetapol, s.r.o.



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 ze Smržic je žádaný až v Německu

Zemědělské družstvo Smržice je klasický podnik s rostlinnou a živočišnou výrobou (750 ks hovězího dobytka). Hospodaří v okrese Prostějov na 816 ha orné půdy. V roce 2022 zde **pěstovali z jarních ječmenů pouze odrůdu Laudis 550 na 138,36 ha.**

Předplodinou byla kukuřice na zrno, která byla vyhnojena hnojem v dávce 45 t/ha. Posklizňové zbytky byly po sklizni rozmulčované a následně zaorány. Ječmen byl zasetý v druhém týdnu měsíce března. Herbicidní zásah (Florian 30 g/ha+ Sekator OD 0,1 l/ha) následoval 6. 4. 2022 spolu s aplikací CCC. Hned potom (v odnožování) byl porost dohnojen 54 kg N/ha v LAD. První fungicid byl aplikován 16. 5. 2022 spolu se stimulem růstu Agrostim TRIA. Poslední operací bylo fungicidní ošetření klasu. **Péče o ječmen byla odměněna vynikajícím výnosem 7,67 t/ha, přičemž na ploše 94,77 ha dosáhl Laudis 550 dokonce výnosu 8,08 t/ha.**

**Laudis 550 si vyžádal přímo německý partner. S kvalitativními parametry, kterých Laudis 550 dosáhl - NL 11,0 až 11,3 %, odbyt jistě nebude problém.**



VYSOKÁ  
POPTÁVKA



REZISTENCE  
PADLÍ



ČESKÉ PIVO

## Přes 3000 t Laudisu 550 za dva roky

Zemědělské družstvo Těšetice (okr. Olomouc) dosáhlo s odrůdou Laudis 550 výborných výnosů dva roky po sobě. V roce 2021 sklidili Laudis 550 z plochy 182 ha s vynikajícím výnosem 8,4 t/ha. Volba odrůdy pro další rok byla tedy jasná. Laudis 550 zde byl v roce 2022 zasetý **po cukrové řepě na 192 ha**. Podzimní příprava byla provedena hloubkovým kypřičem (25–30 cm). Jarní příprava proběhla kompaktořem a setí 27. 2. 2022 diskovým secím strojem s výsevkem 4,2 MKS/ha.

Během vegetace byla uplatňována standardní agrotechnika, hnojení dusíkem na úroveň 54 kg N/ha. **Větší důraz byl kladen na šetrnou regulaci porostů**. První regulační zásah byl proveden přípravkem na bázi CCC v dávce 0,5 l/ha, druhý pak přípravkem s ú.l. trinexapac-ethyl (0,2 l/ha) a poslední přípravkem s ú.l. ethephon (0,75 l/ha). Celé jaro bylo provázené nedostatkem srážek. Sklizeň proběhla 23. 7. 2022 s **výborným výnosem 7,81 t/ha**.

V součtu za oba roky sklidili v Těšeticích více než 3000 t odrůdy Laudis 550!

## Možné projevy rezistence padlí → nespecifická skvrnitost odrůdy Laudis 550

Laudis 550 je moderní odrůdou, která disponuje rezistencí **mlo proti padlí travnímu** (*Blumeria graminis*). Tato rezistence doposud **nebyla prolomená žádnou rasou** tohoto patogena! U některých odrůd (nejen u Laudisu 550) může dojít při vysokém tlaku padlí travního v kombinaci s jiným vlivem okolí (např. chlad, sucho, sluneční záření apod.) k „projevu“ této rezistence na rostlinách ječmene. Zpravidla se jedná o **hnědé koncentrické skvrny**, které jsou **často mylně zaměňovány za hnědou skvrnitost**, kterou způsobuje napadení *Pyrenophora teres*. Bohužel v terénu se většinou nedá spolehlivě určit, zda se jedná o hnědou skvrnitost, či jen **nespecifické skvrny vzniklé interakcemi prostředí** a reakcí genu *mlo*. Pokud chce mít pěstitel jistotu, doporučujeme nechat provést fytopatologický rozbor na přítomnost patogenů a až po té zvážit případný fungicidní zásah.

## Laudis 550 i na podzim

Laudis 550 velice dobře reaguje na podzimní výsev, což potvrdil v roce 2022 v maloparcelkovém pokuse na **Pokusné stanici Kluky, spol. s r.o.** (okres Písek). Zde dosáhl z podzimního výsevu nejlepšího výnosu **8,87 t/ha**. Znamenalo to **navýšení výnosu proti jarnímu zásevu o 3,2 t/ha**.

## 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 (obránná 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.

## ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

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

## AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	dobrá až velmi dobrá	
HTZ (g)	46	
Podíl předního zrna	vysoký	
Odnoživost	vysoká	
Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> )	800–850	
Doporučený výsevek (MKS/ha)	KVO	3,7–4,7
	ŘVO	3,6–4,3
	BVO	4,2–4,7

(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, Česká republika  
Registrace: ČR, SR

## ŠPIČKOVÝ VÝNOS S KVALITOU PRO „ČESKÉ PIVO“

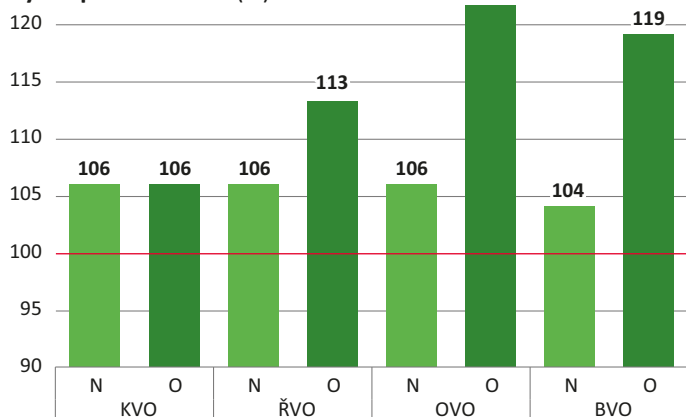
- ✓ Odrůda je doporučena VÚPS pro výrobu piva s CHZO „České pivo“
- ✓ Nakupují a ověřují zpracovatelé:
  - Sladovna BERNARD, a.s.
  - Pivovar Nymburk, spol. s r.o.
- ✓ Výborný zdravotní stav včetně rezistence padlí travnímu (*mlo*)
- ✓ Výnosem překonává i mnohé krmné odrůdy
- ✓ Česká odrůda vyšlechtěná v Hrubčicích

### LG Ester - stabilní výnos napříč ročníky i oblastmi

Obrovskou předností LG Ester je vysoký a především velmi vyrovnaný výnos ve všech pěstitelských oblastech, v obou systémech pěstování (ošetřená i neošetřená varianta) a všech dosavadních ročnících. LG Ester je jistotou vysokého výnosu každého agronoma.

### Odrůda s vynikajícím výnosem

Výnos předního zrna (%) 2018–2021



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2022 (čtyřletý průměr 2018–2021), 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

### Špičkové výnosy v pokusech 2022

Lokalita	Výnos t/ha	Typ pokusu
PS VÚRV Hněvčeves (okr. Hradec Králové, ŘVO)	<b>11,82</b>	odrůdový a technologický pokus
PS VÚRV Humpolec (okr. Pelhřimov, BVO)	<b>9,54</b>	odrůdový pokus
VÚRV Kroměříž (ŘVO)	<b>8,41</b>	odrůdový pokus
ZS Krásné Údolí (okr. Karlovy Vary, BVO)	<b>8,00</b>	odrůdový a technologický pokus

Zdroj: Odrůdové a technologické pokusy 2022

### JAK NA LG ESTER

LG Ester je středně raná odrůda s velmi vysokým výnosem, výborným zdravotním stavem a dobrou odolností proti poléhání. Odrůda je nositelem genu rezistence *mlo* proti padlí travnímu. Díky velmi dobrému, vyrovnanému zdravotnímu stavu a velmi dobré odolnosti proti poléhání dosahuje vynikajících výsledků i v neošetřených variantách. LG Ester nemá zvláštní požadavek na předplodinu a dá se pěstovat i po obilnině a kukuřici. LG Ester nemá žádná výrazná pěstitelská rizika a po agrotechnické stránce se podobá Bojosu.

### ODOLNOST CHOROBYM (9–1)

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

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	<b>dobrá až velmi dobrá</b>	
HTZ (g)	<b>50</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>

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



### PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrains Česká republika, s.r.o.

Vyšlechtitel: Limagrains Česká republika, s.r.o.,  
Šlechtitelská stanice Hrubčice, Česká republika  
Registrace: ČR 2020

## SLADOVNAMI GENĚNÁ ODRŮDA

- ✓ **Stále patří mezi žádané sladovnické odrůdy v ČR a SR**
- ✓ **Nejvyšší hodnota extraktu z odrůd na „České pivo“**
- ✓ **Nakupují sladovny a pivovary:**
  - Plzeňský Prazdroj, a. s.
  - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
  - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
  - a většina sladoven a pivovarů v ČR i SR
- ✓ **Exportní komodita: Německo, Slovensko, Polsko, Rakousko**
- ✓ **Vysoký podíl předního zrna**
- ✓ **Vhodná i do sušších podmínek**

### Unikátní sladovnická kvalita

Unikátnost kvality odrůdy Malz spočívá v jeho univerzálnosti. Je to odrůda doporučená pro výrobu „Českého piva“ a zároveň odrůda vhodná i pro výrobu standardních typů piv. Dosahuje stabilně vysokého podílu předního zrna a velmi vysokého extraktu v sušině sladu (nejvyšší hodnota z odrůd na „České pivo“).

Malz vykupuje většina sladoven a pivovarů v ČR i SR:

- Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i SR
- SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
- MORAVAMALT, s.r.o.
- Sladovna Bernard, a.s.
- Družina, spol. s r.o.
- ČESKOMORAVSKÉ SLADOVNY, a.s.
- Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
- SLADOVŇA, a.s. Michalovce
- Tatranská sladovňa, a. s.

a takřka všechny ostatní tuzemské sladovny a pivovary

Navíc je Malz dlouhodobě velmi žádaný také v zahraničí. Díky vynikající a prověřené kvalitě se velmi dobře vyváží do Německa, Polska, Rakouska a samozřejmě na již zmíněné Slovensko.

### JAK NA MALZ

Odrůda Malz nemá rezistenci proti padlí travnímu (nemá gen *mlo*), proto je důležité nepodcenit počátek infekce padlí travního a v případě nutnosti zasáhnout včas proti této chorobě odpovídajícím přípravkem, někdy již v průběhu odnožování. Načasování tohoto zásahu je důležité především z důvodu udržení nasazených odnoží a vyřešení problému již v jeho počátku. Velice dobře se osvědčilo moření osiva přípravkem Systiva. Další ošetření je již shodné s běžnou technologií ošetřování ječmene fungicidy a regulátory růstu. Předností Malzu je velmi dobrá odolnost hnědé skvrnitosti a výborná odolnost fuzariózám v klasu.

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

Padlí travní	6
Hnědá skvrnitost	7
Rynchosporiová skvrnitost	7
Rez ječná	6
Fuzariózy klasů	8
Nespecifické skvrnitosti	7

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	střední	
HTZ (g)	48	
Podíl předního zrna	vysoký	
Odnoživost	střední	
Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> )	700–750	
Doporučený výsevek (MKS/ha)	KVO	3,9–4,7
	ŘVO	3,7–4,2
	BVO	4,2–4,8

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

**KVALITNÍ MALZ JE STÁLE  
ŽÁDANÉ ZBOŽÍ**



## PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšlechtil: Limagrain Česká republika, s.r.o.,  
Šlechtitelská stanice Hrubčice, Česká republika  
Registrace: ČR, SR, Ukrajina



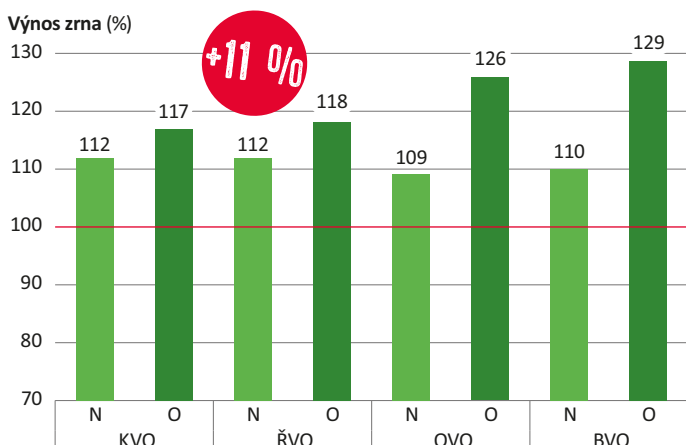
## NEJVÝNOSNĚJŠÍ JARNÍ JEČMEN NA TRHU!

- ✓ Špičkový výnos zrna ve všech oblastech → nejevynosnější ječmen v registračních zkouškách ÚKZÚZ i SDO 2022
- ✓ Rezistence proti padlí travnímu → gen *mlo*
- ✓ Výborný zdravotní stav celé rostliny
- ✓ Nejevynosnější odrůda v SDO EKO 2021 i 2022
- ✓ Nejevynosnější odrůda slovenské registrace ŠOS ÚKSÚP → 114 % (+0,93 t/ha)
- ✓ Velmi dobrá odolnost proti poléhání
- ✓ Vynikající výnosy v ošetřené i neošetřené variantě pěstování
- ✓ Vhodná i pro ekologické zemědělství



LG Belcanto je mimořádně výnosná odrůda

### LG Belcanto → nejevynosnější odrůda SDO 2022



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2022 (čtyřletý průměr 2018–2021), relativní hodnoty výnosu zrna jsou vztaheny na průměr standardních odrůd (Laudis 550, Francin, KWS Amadora, Spitfire) v neošetřené variantě pěstování v dané oblasti, N - neošetřeno, O - ošetřeno

### Volbou odrůdy 11 % navíc !

Výnos zrna SDO 2022	Neošetřeno	Ošetřeno	Průměr
<b>LG Belcanto</b> (% na standardy)	<b>110,8</b>	<b>111,5</b>	<b>111,2</b>
Průměr standardních odrůd (t/ha) = 100 %	6,69	7,35	7,02

Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2022 (čtyřletý průměr 2018–2021), průměrný výnos zrna všech variant a oblastí; standardní odrůdy: Laudis 550, Francin, KWS Amadora, Spitfire

### 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 nejvyšší výnosy zrna v neošetřené variantě ve zkouškách ÚKZÚZ. Vynikající výsledky dosahuje také v ekologii. LG Belcanto je nejevynosnější odrůdou ve zkouškách v ekologickém režimu (SDO EKO) jak v roce (2021) → 108 % (6,89 t/ha), tak i v roce 2022 → 107 % (6,91 t/ha).

### Nejevynosnější odrůda pokusů 2022

Lokalita	Výnos t/ha	Výnos %	Typ pokusu	Poznámka
VÚRV PS Hněvčeves (okr. Hradec Králové, ŘVO)	<b>12,09</b>	106	odrůdový a technologický pokus	<b>NEJVÝNOSNĚJŠÍ</b> odrůda pokusu již 2. rok po sobě!
VÚRV PS Humpolec (okr. Pelhřimov, BVO)	<b>10,73</b>	113	odrůdový pokus	<b>NEJVÝNOSNĚJŠÍ</b> odrůda pokusu již 2. rok po sobě!
Soutěž pěstebních technologií Kroměříž* (var. 8: BASF/LG/YARA; ŘVO)	<b>9,02</b>	108	technologický pokus	<b>NEJVÝNOSNĚJŠÍ KRMNÁ</b> odrůda pokusu
ZS Krásné Údolí (okr. Karlovy Vary, BVO)	<b>8,40</b>	116	odrůdový a technologický pokus	<b>NEJVÝNOSNĚJŠÍ</b> odrůda v neošetřené variantě

Zdroj: Odrůdový a technologický pokusy 2022; \* Polní pokusy Agrotec fyto, s.r.o. Kroměříž 2022



NEJVÝNOSNĚJŠÍ

REZISTENCE  
PADLÍ

KRMNÁ

## Nejvýnosnější ječmen v Zetaspolu 2022 → 8,05 t/ha

Zemědělská společnost Zetaspol, s.r.o. (okr. Prostějov) je naším významným partnerem v oblasti množení vyšších stupňů osiv. V roce 2022 zde zaujímala množitelská plocha **LG Belcanto 9,69 ha**.

Setí proběhlo 2. 3. 2022, předplodinou byla řepka. Hnojení zahrnovalo pouze 100 l/ha DAM (39 kg N) v odnožování. Během vegetace byla provedena pouze jedna aplikace regulátoru růstu. Jinak byl porost standardně ošetřen herbicidem a fungicidy. Během celé vegetace si porost držel **velmi dobrý zdravotní stav**. Sklizeň, která proběhla 24. 7. 2022, **potvrdila špičkový výnos odrůdy LG Belcanto i v těžkém roce 2022** (dlouhé sucho první poloviny vegetace) → **výnos dosáhl 8,05 t/ha** a LG Belcanto se stala **nejvýnosnější odrůdou podniku**. Výnosem překonala **průměr okresu Prostějov o 17 %** (LG Belcanto 8,05 t/ha x průměr okresu 6,76 t/ha).

V Zetaspol, s.r.o. tak panuje **velká spokojenost** s touto odrůdou. **LG Belcanto** zde totiž množili již v roce 2021. Tehdy **dosáhli vynikajícího výnosu 8,26 t/ha**.

## Zemědělec roku sází na LG Belcanto

Na Vysočině v Radostíně nad Oslavou (okr. Žďár nad Sázavou) hospodaří **podnik ZERAS a.s.** (1880 ha z.p.), který vyniká silnou živočišnou výrobou dosahující špičkových výsledků v rámci celé ČR. **Několikrát již obhájil titul Zemědělec roku v kraji Vysočina**. Pro dosažení takových výsledků je zapotřebí i špičková krmivová základna nejen objemných krmiv, ale i obilovin, jak nám sdělil předseda představenstva Ing. František Toman.

**Odrůda LG Belcanto ho zaujala v roce 2021 na polním dnu v Janovicích u Polné svým mohutným klasem a velkým zrnem**. Na jaře 2022 ji zařadil do svého osevu **po kukuřici na plochu 50 ha**. Setí proběhlo s výsevkem 4,5 MKS/ha a přihnojením pod patu 46 kg N/ha v močovíně. Po ošetření herbicidem bylo ještě aplikováno 27 kg N/ha v hnojení DAM 390, krácení Moddusem 0,3 l/ha, a jedno fungicidní ošetření. Dosažený **výnos 8,1 t/ha** chválil Ing. Toman s tím, že **pro jarní zásev 2023 má LG Belcanto místo na Radostínských polích jisté**.

## V Agropodniku Košetice sklidili o 1,5 t/ha navíc!

První zkušenost s odrůdu LG Belcanto mají také v Agropodniku Košetice, a.s. v okrese Pelhřimov. Jednalo se o 7 ha **množitelskou plochu pro ZZN Pelhřimov**,

kteřá byla vysetá 17. 3. 2022 po řepce. Hnojení 65 kg N/ha. Výsevek byl 220 kg/ha, následovalo ošetření herbicidem, regulátorem proti poléhání a 2x fungicidem. **Sklizeň nádherně stojícího porostu proběhla 2. 8. 2022 s výborným výnosem 7,87 t/ha**, což bylo **téměř o 1,5 t/ha** více než byl průměr podniku.

## JAK NA LG BELCANTO

LG Belcanto je plastická odrůda vhodná do všech výrobních oblastí, od kukuřičné až po pícninařskou. 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. Kormě konvenčního pěstování je možné **LG Belcanto pěstovat i v ekologii**. V tomto případě doporučujeme navýšit základní výsevek na 4,5–5,0 MKS/ha, dle předplodiny a dané oblasti.

## 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</b>
Fuzariózy klasů	<b>7</b>
Nespecifické skvrnitosti	<b>8</b>

## AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	<b>velmi dobrá</b>	
HTZ (g)	<b>47</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>4,0–4,5</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 2021, SR 2022, Německo, Francie, Polsko, Ukrajina

## KDYŽ KRMÁK, TAK OVATION

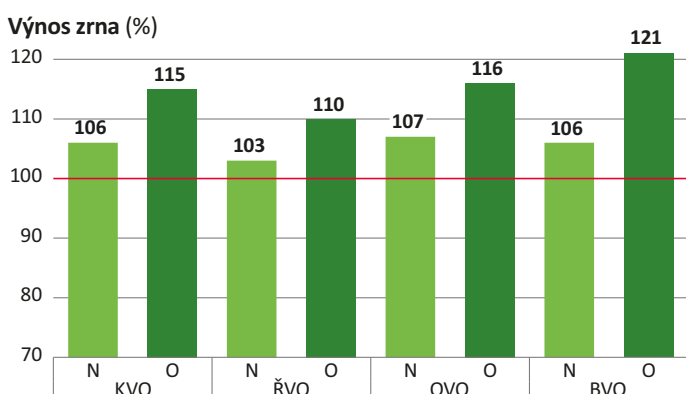
- ✓ Vynikající výnos ve všech oblastech
- ✓ Vhodný po obilnině i kukuřici
- ✓ Velké zrno s vysokou HTZ 50 g
- ✓ Rezistence proti padlí travnímu (gen *mlo*)
- ✓ Druhá nejpěstovanější krmná odrůda v ČR

### Oblíbený „krmák“ s výbornými výsledky v pokusech i u pěstitelů

Ovation byl **nejvýnosnější odrůdou** již při registraci v roce 2017. V dalších ročnících vždy potvrdil svoji výnosovou jistotu. Z posledních ročníků zmíníme **špičkový výnos 12,04 t/ha** z Kroměříže v rámci odrůdových pokusů Agrotest fyto, s.r.o. 2021 nebo nejčerstvější výborný výsledek **9,87 t/ha** (104 %) z PS Humpolec z roku 2022.

Úspěšnou odrůdou se Ovation stal zejména díky výsledkům na běžných plochách. Hned první rok po registraci se stal **nejpěstovanější krmnou odrůdou jarního ječmene**. Jak v roce 2018, tak i 2019 měl **největší množitelskou plochu** mezi krmnými odrůdami (24 % resp. 26 % z krmných odrůd). Prvenství jako **nejprodávanejší krmná odrůda** obhájil Ovation také v roce 2020, když bylo certifikováno **848 t osiva** Ovationu. V roce 2021 bylo prodáno opět přes **800 t osiva** (818 t) a v uplynulé sezóně **dokonce 949 t!** Ovation je výnosná odrůda s velkým a pěkným zrnem, díky čemuž se stále těší velké oblibě.

### Ovation → odrůda se špičkovým výnosem zrna i v roce 2022



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



## PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.



Ovation je oblíbený krmný ječmen s vysokou HTZ a velkým zrnem

### JAK NA OVATION

Odrůda je nositelem **genu *mlo***, speciální ochrana proti padlí travnímu 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 klase 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.

### ODOLNOST CHOROBYM (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>

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	<b>střední</b>	
HTZ (g)	<b>50</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>4,0–4,5</b>

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

Vyšlechtitel: Limagrain UK Ltd, Velká Británie  
Registrace: ČR, SR, Velká Británie, Polsko



# LG Lodestar



STANDARDNÍ  
PIVO



GEN  
*mlo*  
REZISTENCE  
PADLÍ



LOX  
LESS

## TESTOVÁNÍ NOVÉ TECHNOLOGIE

### PRVNÍ REGISTROVANÁ LOX-LESS ODRŮDA VE STŘEDNÍ EVROPĚ

- ✓ LOX-LESS odrůda = nízká aktivita lipoxygenázy (enzym způsobující stárnutí piva)
- ✓ Zařazená v provozním ověřování pivovarů ve spolupráci s VÚPS
- ✓ Velmi vysoký a stabilní výnos ve zkouškách ÚKZÚZ i ÚKSÚP
- ✓ Výběrová sladovnická kvalita → USJ 7,2
  - vysoký extrakt v sušině sladu → 82,5 %
  - vysoký stupeň prokvašení → 81,6 %
- ✓ Vysoký podíl předního zrna a vysoká HTZ
- ✓ Rezistence proti padlí travnímu - gen *mlo*

#### Proč LOX-less odrůda a jak zpomalit stárnutí piva?

Při skladování a transportu piva k zákazníkovi dochází k **senzorickému stárnutí piva**, které je způsobeno nevratnými procesy projevujícími se změnou chuťového charakteru piva, především vývin „staré“ chutě a vůně piva. Odrůdy **LOX-less** nevytváří lipoxygenázu, do uvařeného piva se tím pádem dostává mnohem **nižší obsah látek, které pivo „staří“ a poškozují**. Takovéto pivo **pomaleji stárne, déle si uchovává sensorickou kvalitu v průběhu času a výsledkem je stabilnější chuť i pěna**.

Toto má význam především **pro exportně orientované pivovary**, jejichž piva cestují na nákladních lodích do Ameriky či východní Asie i několik týdnů (4 až 6). Za tuto dobu jsou již **v pivu uvařeném z běžných odrůd patrné známky stárnutí**. Vývoj látek zodpovědných za tyto sensorické změny lze ovlivnit podmínkami skladování, zejména zamezením přístupu kyslíku, světla, snížením otřesů a teploty skladování. Bohužel při dlouhé cestě piva při přepravě nákladním autem, vlakem a lodí je splnění těchto podmínek skoro nemožné.

#### LG Lodestar - sladovnická kvalita, USJ 7,2 b.

NL %	E %	RE45 %	K %	DM WK	DSP %	F %	BGw mg/l	USJ b.
<b>10,7</b>	<b>82,5</b>	45,4	44,3	302	<b>81,6</b>	89	157	<b>7,2</b>

Zdroj: ÚKZÚZ, Rozhodnutí o registraci odrůdy 2022; 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 ve sladince



### PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.



#### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

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

#### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	<b>střední</b>	
HTZ (g)	<b>46</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>3,6–4,1</b>
	BVO	<b>4,0–4,5</b>

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

Vyšlechtil: Limagrain UK Ltd, Velká Británie  
Registrace: SR, ČR

## ODRŮDA PRO ČESKÉ PIVO S NEJVYŠŠÍM EXTRAKTEM

- ✓ Odrůda doporučena pro výrobu piva s CHZO „České pivo“
- ✓ Kvalita s vysokou hodnotou extraktu
- ✓ Vysoký výnos předního zrna
- ✓ Výborný zdravotní stav
- ✓ Rezistence proti padlí travnímu → gen *mlo*

### LG Slovan pro České pivo

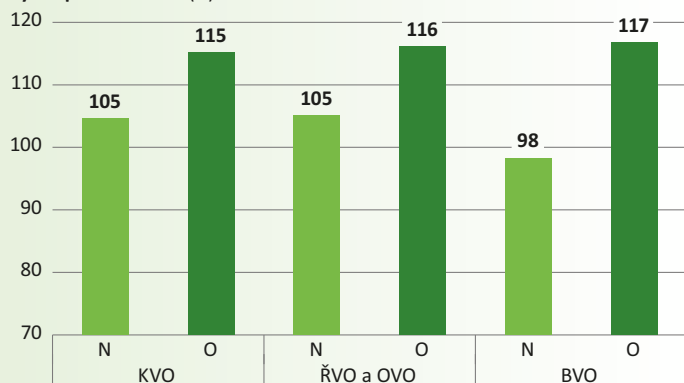
Registrační zkoušky absolvoval LG Slovan s velmi dobrými výnosovými i kvalitativními výsledky. Mezi přednosti v kvalitě patří především vysoká hodnota extraktu. Sladovnickou kvalitu již ověřují společnosti Plzeňský Prazdroj, a. s. i SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s. v provozních zkouškách!



LG Slovan je zařazen do provozního ověřování společnosti Plzeňský Prazdroj, a. s. i SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.

### LG Slovan dosáhl výborného výnosu předního zrna

Výnos předního zrna (%)



Zdroj: Rozhodnutí o registraci ÚKZÚZ 2022, relativní hodnoty výnosu předního zrna (průměr 2018–2021) v % jsou vztaženy na průměr standardních odrůd KWS Irina, Laudis 550 a KWS Amadora v neošetřené variantě pěstování

### Sladovnická kvalita LG Slovan předčí i Malz

	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>
<b>Malz</b>	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



## PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

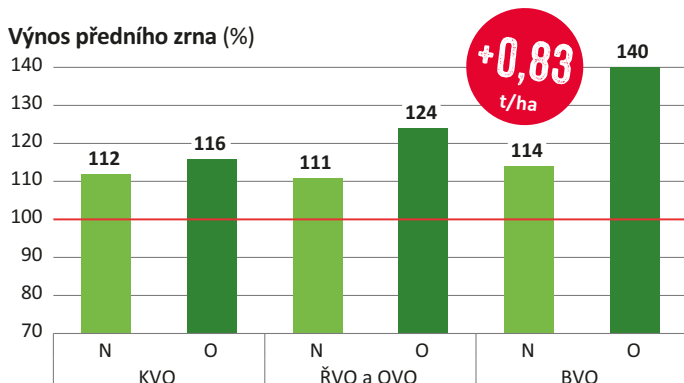
Vyšlechtitel: Limagrain Česká republika, s.r.o.,  
Šlechtitelská stanice Hrubčice, Česká republika  
Registrace: ČR 2022

## PŘIPRAVOVANÁ NOVINKA SE ŠPIČKOVÝM VÝNOSEM

- ✓ Nejvýnosnější odrůda jarního ječmene registračních zkoušek ÚKZÚZ 2019–2021
- ✓ Vítězná odrůda sladovnických zkoušek „Berliner Programm 2021“
- ✓ Špičkový výnos ve všech oblastech
- ✓ Rezistence padlí travnímu → gen *mlo*
- ✓ Výborný zdravotní stav
- ✓ Zařazena do testování sladoven

### LG Flamenco - špičkový výnos v registračních zkouškách

LG Flamenco je mimořádně výnosná odrůda jarního ječmene. V registračních zkouškách ÚKZÚZ (2019–2021) **překonala všechny odrůdy** ve všech variantách ošetření a ve všech výrobních oblastech. **Špičkový výnos potvrdila i ve zkouškách ÚKZÚZ, SDO 2022.** Odrůda byla registrována s výběrovou sladovnickou jakostí → USJ 7,3 b., je vhodná pro výrobu standardních typů piv. Vítězná odrůda sladovnických zkoušek „Berliner Programm 2021“.



Zdroj: Rozhodnutí o registraci ÚKZÚZ 2022, relativní hodnoty výnosu předního zrna (průměr 2019–2021) v % jsou vztaheny na průměr standardních odrůd KWS Irina, Laudis 550 a KWS Amadora v neošetřené variantě pěstování

### Sladovnická kvalita LG Flamenco → USJ 7,3 b.

NL %	E %	RE45 %	K %	DM WK	DSP %	F %	BGw mg/l	USJ b.
10,3	82,9	48,3	47,7	309	80,7	86	178	7,3

Zdroj: Rozhodnutí o registraci ÚKZÚZ 2022, průměr 2019–2021; 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



LG Flamenco je v současnosti nejvýnosnější registrovaná odrůda ječmene v ČR

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

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

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	velmi dobrá
HTZ (g)	49
Podíl předního zrna	vysoký
Odnoživost	vysoká
Počet produktivních stébel (ks/m <sup>2</sup> )	800–900
Doporučený výsev (MKS/ha)	3,5–4,5

(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 2022, Německo, Polsko, Velká Británie, Francie  
V registrační řízení: SR, Litva, Estonsko, Finsko, Holandsko



## SÓJA

Isabella ..... 29

## HRÁCH

Audit ..... 30

Abarth ..... 31

Kingfisher ..... 32

Boxer ..... 33

LG Aspen ..... 34

## RANÁ SÓJA VHODNÁ I DO SUŠŠÍCH PODMÍNEK

- ✓ Výnosná raná odrůda (000)
- ✓ Velmi rychlý počáteční vývoj a vzcházení
- ✓ Střední výška rostlin → 90 cm
- ✓ Vysoká odolnost proti poléhání
- ✓ Střední HTS → 207 g
- ✓ Velmi vysoký obsah bílkovin → 42,5 %
- ✓ Vysoký obsah oleje → 22,1 %
- ✓ Vysoký výnos i v suchých podmínkách
- ✓ Tolerantní k herbicidům ze skupiny metribuzin, pendimethalin
- ✓ Doporučený výsevek 60 semen/m<sup>2</sup>
- ✓ Vhodná do všech oblastí pěstování sóji

Isabella je raná, výnosná a nepoléhavá odrůda sóji, foceno 5. 9. 2022

### Špičkový výnos v Kujavách 2022

Pořadí dle výnosu	Odrůda	Ranost	Výnos	
			t/ha	%
<b>1.</b>	<b>ISABELLA</b>	000	<b>6,06</b>	<b>117,4</b>
2.	TEST 1	00	5,90	114,4
3.	TEST 3	000	5,27	102,1
4.	TEST 6	00	5,15	99,8
5.	TEST 2	00+	5,01	97,1
6.	TEST 5	00	4,93	95,6
7.	TEST 7	00	4,53	87,8
8.	TEST 8	000	4,41	85,5

Zdroj: Výsledky interních předregistračních pokusů ZS Kujavy 2022



### PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrains Česká republika, s.r.o.

Registrace: Slovensko, EU

## VYSOKÝ A STABILNÍ VÝNOS ZRNA I ZELENÉ HMOTY

- ✓ Vysoký výnos zelené hmoty a dusíkatých látek z hektaru
- ✓ Doporučený do luscoobilních směsek i na hrachovou siláž
- ✓ Vysoké a nepoléhavé rostliny
- ✓ Velmi dobrý zdravotní stav
- ✓ Vysoká odolnost vůči antraknóze
- ✓ Vysoká rychlost počátečního růstu
- ✓ Nejvyšší obsah dusíkatých látek ze sortimentu hrachu → 24,4 %
- ✓ Výnos v SDO ÚKZÚZ 2022
  - 5,39 t/ha v 1. (teplejší) oblasti
  - 5,27 t/ha v 2. (chladnější) oblasti

### 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 (248 g) a **nejvyšší obsah dusíkatých látek v sortimentu hrachu (24,4 %)**. Díky tomu dosahuje Audit jednoho z **nejvyšších výnosů bílkovin** (dusíkatých látek) z hektaru.

### Audit → výborný výnos semene v roce 2022 ve zkouškách SDO ÚKZÚZ

ÚKZÚZ 2022	výnos	
	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



### PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.



Audit je spolehlivá, nepoléhavá odrůda s vysokým výnosem semen i zelené hmoty

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

Komplex kořenových chorob	<b>7</b>
Padlí hrachu	<b>7</b>
Plíseň hrachu	<b>8</b>
Komplex viróz	<b>8</b>

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	<b>vysoká</b>
Rychlost počátečního růstu	<b>vysoká (8)</b>
Barevná vyrovnanost (%)	<b>98</b>
Aktivita trypsin inhibitoru (TIU)	<b>nízká (4,0)</b>
Obsah NL v semeni (%)	<b>24,4</b>
HTS (g)	<b>248</b>
Délka rostlin (cm)	<b>100–105</b>
Výsevek (MKS/ha)	<b>0,9–1,1</b>

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

## VÝNOSNÁ A OBLÍBENÁ ODRŮDA

Vyšlechtil: Limagrain Nederland B.V., Holandsko  
Registrace: ČR, Francie, Polsko, Litva, Ukrajina, Rusko, Estonsko

## RANÁ ŽLUTOSEMENNÁ ODRŮDA

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

### Proč pěstovat Abarth

Abarth je žlutosemenná raná odrůda úponkového hrachu (typ semi-leafless). V kvetení je odrůda dokonce nejranější mezi žlutosemennými hrachy. Abarth je odolný proti padlí hrachu. Semeno má vysokou barevnou vyrovnanost (99 %) 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 t/ha	plocha ha	podnik	okres, rok
4,51	45,5	Agro Jaroměř, spol. s r.o.	Náchod, 2022
5,00	11,0	TEAM, v.o.s. Černuc	Kladno, 2021

### Abarth → výborné výnosy v roce 2022 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

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

Komplex kořenových chorob	6
Padlí hrachu	9
Plíseň hrachu	7
Komplex viróz	6

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	velmi dobrá
Rychlost počátečního růstu	vysoká (7)
Barevná vyrovnanost (%)	99
Aktivita trypsin inhibitoru (TiU)	nízká (4,5)
Obsah NL v semeni (%)	22,6
HTS (g)	241
Délka rostlin (cm)	90
Výsevek (MKS/ha)	0,9–1,1

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



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



## PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšlechtil: Limagrain Nederland B.V., Holandsko  
Registrace: ČR, Moldavsko, Ukrajina

## ZELENÝ HRÁCH S NEJLEPŠÍ ODOLNOSTÍ PROTI POLÉHÁNÍ

- ✓ Nejvýnosnější zelenosemenná odrůda v SDO ÚKZÚZ 2019
- ✓ Velmi vysoká barevná vyrovnanost semen → 99 %
- ✓ Nejnižší aktivita trypsin inhibitoru v sortimentu hrachu
- ✓ Vysoká odolnost proti poléhání za vegetace i před sklizní

### Proč pěstovat Kingfisher

V případě výběru odrůdy zelenosemenného hrachu pěstitelé kromě výnosu a ostatních agronomických vlastností musejí sledovat také kvalitu, především barevnou vyrovnanost semen hrachu. Tento požadavek splňuje odrůda **Kingfisher svojí vysokou barevnou vyrovnaností a stabilní zelenou barvou**. Navíc přidává i **vysoký výnos a výbornou odolnost proti poléhání** - jednu z nejlepších v celém sortimentu. Z hlediska kvality musíme ještě vyzdvihnout i **nejnižší aktivitu trypsin inhibitoru**, která ukazuje na velmi dobrou stravitelnost hrachu.

### Výsledky odrůdy Kingfisher z praxe 2022

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



### PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.



Kingfisher má výbornou odolnost proti poléhání

### ODOLNOST CHOROBYM (9–1)

Komplex kořenových chorob	7
Padlí hrachu	6
Plíseň hrachu	7
Komplex viróz	6

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti poléhání	vysoká
Rychlost počátečního růstu	vysoká (7)
Barevná vyrovnanost (%)	99
Aktivita trypsin inhibitoru (TIU)	nejnižší (2,9)
Obsah NL v semeni (%)	23,5
HTS (g)	240
Délka rostlin (cm)	90–95
Výsevek (MKS/ha)	0,9–1,1

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

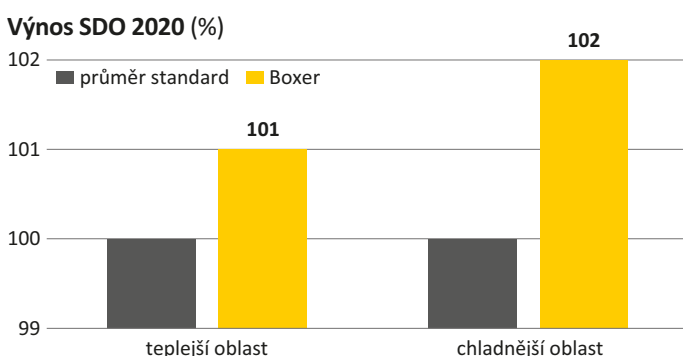
Vyšlechtil: Limagrain Belgium N.V., Belgie  
Registrace: ČR, Velká Británie, Rusko, Argentina, Ukrajina  
V registračním řízení: Moldavsko



## NEJVYŠŠÍ ODOLNOST POLÉHÁNÍ

- ✓ Nejvyšší odolnost vůči poléhání za vegetace i před sklizní v registrovaném sortimentu
- ✓ Vysoký výnos semene v obou oblastech pěstování
- ✓ Vysoký obsah dusíkatých látek → 24,3 %
- ✓ Rostoucí export osiva do zahraničí

### Boxer - vysoký výnos v SDO ÚKZÚZ



Zdroj ÚKZÚZ, SDO 2020 (2016–2019), srovnání na průměr standardních odrůd Audit, Impuls, Astronauta 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 i před sklizní. Ve zkouškách ÚKZÚZ i na běžných plochách dosahuje vysokých výnosů. Největší pěstitelskou předností odrůdy je právě vysoká odolnost proti poléhání. Obsah dusíkatých látek v semeni hrachu má **jeden z nejvyšších (24,3 %)**.

Někteří pěstitelé využívají Boxer pro jeho kratší lodyhu a výbornou odolnost poléhání také **jako krycí plodinu** pro zakládání nových porostů pícnin. U Boxeru totiž dochází jen k **minimálnímu poklesnutí porostu**. Takový porost propouští podseté plodiny dostatek světla a zároveň ji nepoškozuje polehnutím.

### Výsledky odrůdy Boxer z praxe 2022

výnos t/ha	plocha ha	podnik	okres
4,20	16,5	Agropodnik Humberky, a.s.	Hradec Králové

## PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA



Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.



Boxer má nejlepší odolnost proti poléhání (7 b.)

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

Komplex kořenových chorob	6
Padlí hrachu	7
Plíseň hrachu	7
Komplex viróz	7

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnost poléhání	velmi vysoká
Rychlost počátečního růstu	vysoká (8)
Barevná vyrovnanost (%)	98
Aktivita trypsin inhibitoru (TiU)	nízká (5,0)
Obsah NL v semeni (%)	24,3
HTS (g)	261
Délka rostlin (cm)	85–90
Výsevek (MKS/ha)	0,9–1,1

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

Vyšlechtil: Limagrain Nederland B.V., Holandsko  
Registrace: ČR, Ukrajina

## UNIVERZÁLNÍ ODRŮDA NA ZRNO I NA ZELENO

- ✓ Vysoký výnos semen i zelené hmoty
- ✓ Vysoká odrůda vhodná do luskooobilních směsek i na hrachovou siláž
- ✓ Velmi vysoká barevná vyrovnanost semene
- ✓ Rychlý počáteční růst

### Proč pěstovat LG Aspen

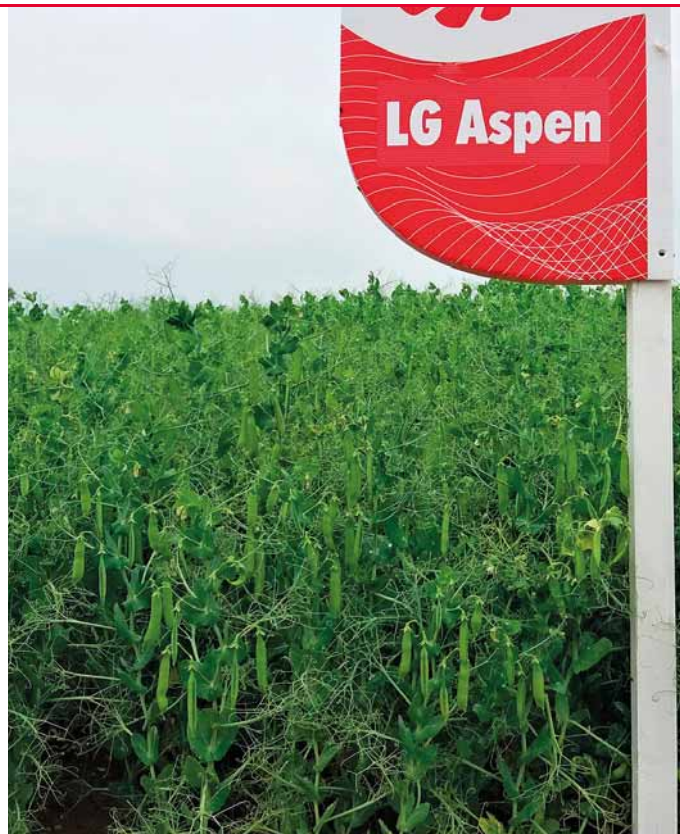
LG Aspen je žlutosemenná středně raná odrůda úponkové-  
ho hrachu (typ semi-leafless). Má **vysokou odolnost proti komplexu kořenových chorob a plísní hrachu**. Má rychlý počáteční růst a dlouhé rostliny - běžně kolem 95–100 cm. **Odolnost proti poléhání za vegetace i před sklizní je na velmi dobré úrovni**. Výborných výsledků dosahuje jak při pěstování na semeno, tak při výrobě objemných krmiv (luskoobilné směsky, senáž i hrachová siláž). Semeno odrůdy LG Aspen má vysokou barevnou vyrovnanost (98 %) a střední HTS (245 g). Aktivita trypsin inhibitoru je nízká.

### LG Aspen = 5 tunový hrách

V registračních zkouškách byl LG Aspen **druhou nejvýnosnější odrůdou** ve zkušném sortimentu s výnosem semen v tříletém průměru **104,7 % (5,61 t/ha)**. **Další pětitunové výsledky** z běžných pěstebních ploch přidáváme níže.

### Špičkové výnosy odrůdy LG Aspen z praxe

výnos t/ha	plocha ha	podnik	okres, rok
5,21	18,4	ZERA Rájec a.s.	Blansko, 2021
5,20	80,0	Zemědělské družstvo Čejkovice - Oleksovice	Znojmo, 2020
4,01	21,0	Oseva Agri Chrudim, a.s.	Chrudim, 2022



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

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

Komplex kořenových chorob	7
Padlí hrachu	6
Plíseň hrachu	7
Komplex viróz	6

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

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

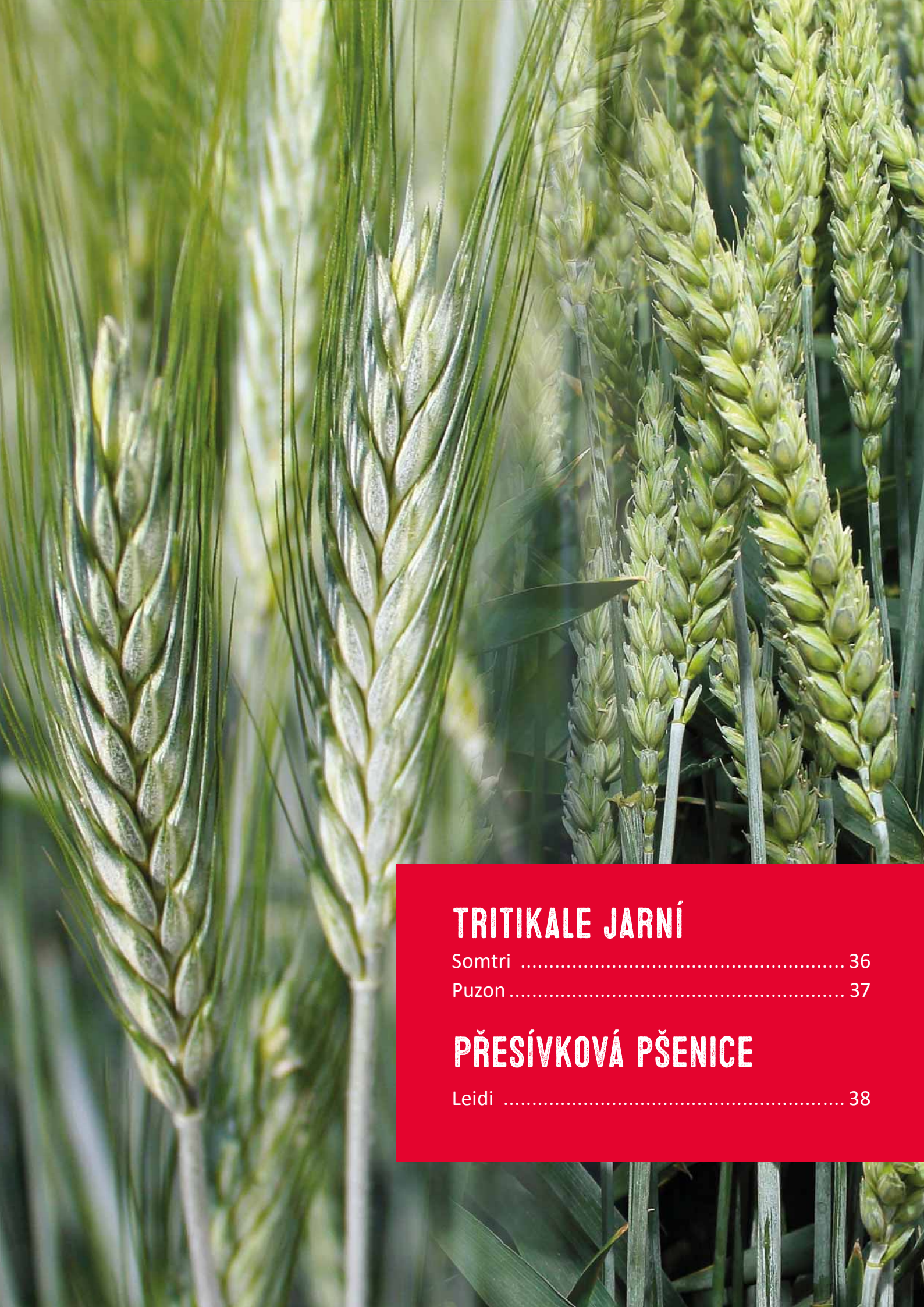
(Uvedené hodnoty vychází z výsledků pokusů ÚKZÚZ, ostatních pokusů a zkušenosti šlechtitele a zemědělské praxe)



### PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšlechtil: Limagrain Belgium N.V., Belgie  
Registrace: ČR, Litva, Rusko, Srbsko, Ukrajina



## **TRITIKALE JARNÍ**

Somtri ..... 36

Puzon ..... 37

## **PŘESÍVKOVÁ PŠENICE**

Leidi ..... 38

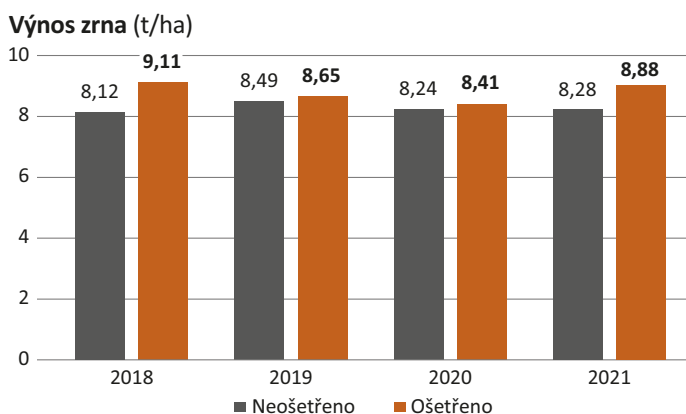
## OBLÍBENÁ NEPOLÉHAVÁ ODRŮDA JARNÍHO TRITIKALE

- ✓ Vysoký výnos zrna i zelené hmoty
- ✓ Odrůda vhodná pro krmivářské účely
- ✓ Vysoká HTZ
- ✓ Ideální pro silážování i výrobu bioplynu
- ✓ Velmi dobrý zdravotní stav
- ✓ Pevné, silné stéblo odolné poléhání

### 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, velmi vysoká HTZ a vysoká plasticita. Stabilitu výnosu napříč ročníky** dokládají výsledky z PS Humpolec.

### Somtri v Humpolci = stabilita a výnosová jistota i bez ošetření



Zdroj: Výsledky z pokusné stanice VÚRV v Humpolci z let 2018–2021



Somtri je vhodné k produkci zrna i píče

### JAK NA SOMTRI

Jarní tritikale je všeobecně nenáročná na pěstování. Do osevních sledů se zařazuje jako doběrná plodina. Můžeme jej využít i na horší pozemky, kde se nedaří pšenici nebo jarnímu ječmeni. Somtri je odrůda, která dosahuje i při minimálních vstupech výborných výsledků. Většinou postačí jedno ošetření širokospektrálním fungicidem na konci sloupkování. Při intenzivním pěstování (vyšší dávka N, kejda) nebo vyšším tlaku padlí travní doporučujeme aplikovat fungicid v dřívější fázi proti této chorobě. Somtri nevyžaduje ošetření regulátorem růstu proti poléhání.

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

Padlí travní	<b>6</b>
Listové skvrnitosti	<b>7</b>
Rez žitná a pšeničná	<b>7</b>
Rez plevová	<b>8</b>
Fuzariózy klasů	<b>7</b>

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

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

(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  
Registrace: Německo, Velká Británie

## ODRŮDA VHODNÁ I PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

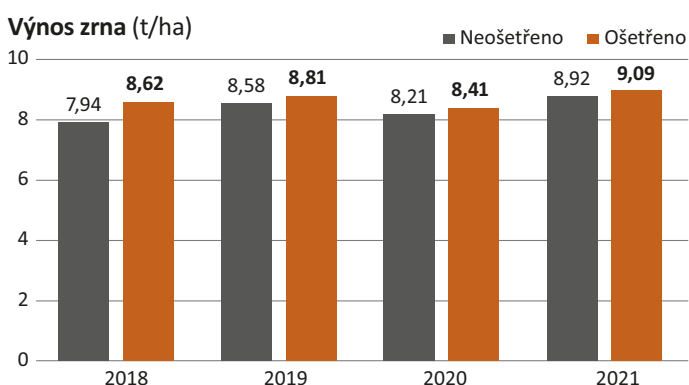
- ✓ Vysoký výnos zrna i zelené hmoty
- ✓ Vynikající zdravotní stav a odolnost proti poléhání
- ✓ Odrůda vhodná pro krmné účely
- ✓ Ideální pro silážování i výrobu bioplynu
- ✓ Vhodné i pro ekologické zemědělství

### Proč pěstovat 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 plevelům při pěstování v ekologickém režimu hospodaření.

Ekologičtí i konvenční pěstitelé ocení **výborný a vyrovnaný zdravotní stav** odrůdy. Výborné výnosy zrna potvrzuje každoročně ve zkouškách SDO i na pokusné stanici v Humpolci. Na grafu výsledků z této lokality jsou vidět jen **minimální výnosové rozdíly mezi ošetřenou a neošetřenou variantou** pěstování, což jen potvrzuje jeho **výborný zdravotní stav a velmi dobrou odolnost proti poléhání**.

### Puzon dosahuje pravidelně výborných výnosů v Humpolci



Zdroj: Výsledky na pokusné stanici VÚRV v Humpolci v letech 2018–2021



Puzon je zdravá odrůda vhodná i do horších pěstebních podmínek a ekologie

### JAK NA PUZON

Puzon je odrůda jarního tritikale vhodná pro konvenční hospodaření i ekologii. **Puzon není nutné ošetřovat regulátorem růstu**. Sníženou dávkou regulátoru růstu doporučujeme aplikovat pouze v případě intenzivního pěstování, na lepších půdách nebo při vyšší dávce dusíkatého hnojení.

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

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

### AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

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

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

## LEIDI - ELEGANTNÍ ŘEŠENÍ PRO JARO I PODZIM

- ✓ Přesívková pšenice s vysokým výnosem
- ✓ Odrůda vhodná do všech oblastí
- ✓ Velmi dobrá odolnost rzi pšeničné a fuzariózám klasu
- ✓ Velmi dobrá pekařská kvalita A s HTZ 46 g
- ✓ Nejvyšší zimovzdornost v přesívkovém sortimentu
- ✓ Pro setí od podzimu až do jara

### Vynikající výnos v Humpolci 2022

V Humpolci je každý rok zakládán rozsáhlý pokus ozimých pšenic, ale také několika odrůd jarních pšenic. Leidi dosáhla v roce 2022 výborného výnosu **8,57 t/ha** a stala se tak druhou nejvýnosnější odrůdou z celého pokusu, který zahrnoval 14 jarních pšenic.

Tímto výsledkem Leidi potvrdila svůj **vysoký výnosový potenciál** i z jarního výsevu. Pro srovnání uvádíme výsledek z podzimního výsevu na stejné lokalitě, kde Leidi plně konkurovala ozimým pšeničím **výnosem 12,03 t/ha** v ošetřené variantě.

PS Humpolec 2022	Neošetřeno		Ošetřeno	
	t/ha	%	t/ha	%
<b>Leidi - JARO</b>	<b>8,14</b>	103	<b>8,57</b>	105

Zdroj: PS Humpolec 2022 - pšenice jarní (setá na jaře)

### Potravinářská kvalita A

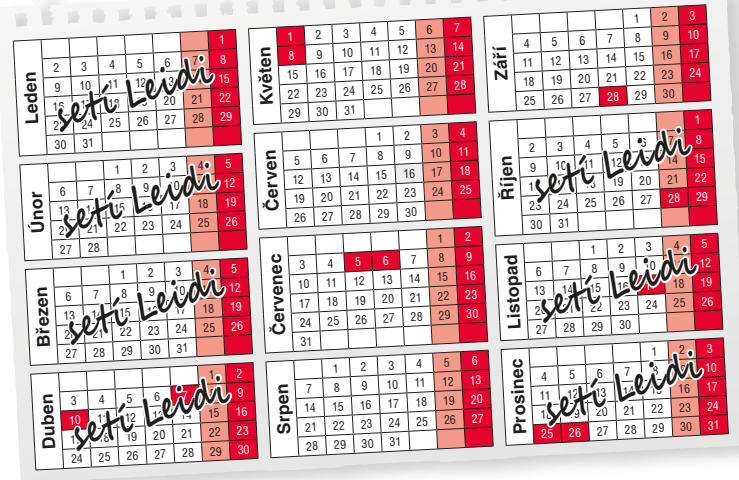
OH g/l	NL %	ČP s	ZT ml	Kvalita
<b>809</b>	<b>13,3</b>	<b>398</b>	<b>55</b>	<b>A</b>

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

## NEJŠIRŠÍ OKNO VÝSEVU

## PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.



### 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/ha**. V případě pozdního jarního setí nebo setí za sucha je vhodné navýšit výsevek až na **5,0** případně až **5,5 MKS/ha**. Doporučujeme standardní ošetření fungicidy a morforegulátory.

### ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

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

### 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>
Odkořizivost	<b>střední</b>
Počet produktivních stébel na m <sup>2</sup>	<b>550–650</b>
Doporučený výsevek pro jaro (MKS/ha)	<b>4,5–5,0</b>

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

Vyšlechtil: Boreal  
Registrace: Litva, Estonsko, Ukrajina

## 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<sub>2</sub>O a 40–60 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Spotřeba vápníku se pohybuje kolem 50–63 kg Ca/ha.

**Kvalitní předseťová příprava a urovnání pozemku** jsou základním předpokladem pro bezproblémovou sklizeň olejného lnu. **Výsevek** 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 nejnižší u země (držet co nejnižší strniště).**

## LEN OLEJNÝ

Aquarius .....	40
Lola .....	41
Libra .....	41

## HVĚZDA MEZI LNY

- ✓ Nejvýnosnější odrůda olejného lnu v ČR → 106 %
- ✓ Nejvyšší výnos oleje z ha → 113 %
- ✓ Nejvyšší olejnatost semen → 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

### Aquarius je nejvýnosnější len v ČR

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

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

Aquarius má hnědou barvu semen. Pro svou skladbu mastných kyselin a **vysoký obsah tzv. nenasycených omega-3 mastných kyselin** je odrůda Aquarius vhodná i pro potravinářské zpracování, a to lisováním oleje za studena. Aquarius obsahuje **16,4 % kyseliny olejové, 15,6 % kyseliny linolové a nejvyšší obsah kyseliny alfa-linolenové 57,3 % (ze skupiny omega-3 mastných kyselin)**. Předností odrůdy Aquarius je také vysoké Jodové číslo (190), tedy obsahuje vysoké množství jódu vázaného na tuk.

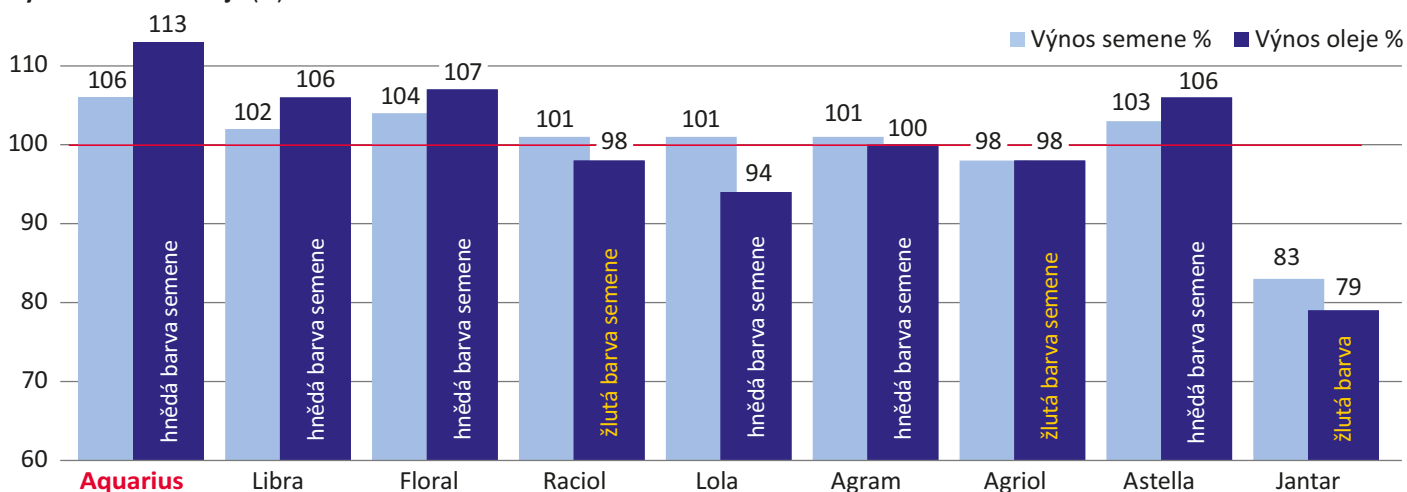
### Agronomické vlastnosti

Aquarius je **hnědo-semenná velmi raná** (Libra -3 dny) odrůda olejného lnu s modrofialovou barvou plně vyvinutého květu. Rostliny jsou **středně vysoké**. Předností je také **velmi dobrý zdravotní stav**.

Odolnost poléhání	<b>dobrá</b>
Ranost	<b>velmi raná (-3)</b>
HTS (g)	<b>6,5</b>
Délka rostliny (cm)	<b>61</b>
Barva semene	<b>hnědá</b>
Obsah oleje (%)	<b>48,1</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 zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)

### Výnos semene a oleje (%)



Zdroj: SDO ÚKZÚZ 2022 (průměr 2018–2021), relativní výnosy v % jsou vztaženy k průměru všech odrůd



## PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:  
Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšlechtitel: Limagrain Nederland B.V., Holandsko  
Registrační země: ČR, Velká Británie, Holandsko





## LINOLA OIL - PRO POTRAVINÁŘSKÉ VYUŽITÍ

- ✓ Vysoký výtěžek semene → 101 % (2,23 t/ha) v SDO ÚKZÚZ 2022
- ✓ Třetí nejpěstovanější len v ČR → 14,8 % množitelských ploch
- ✓ Vhodná i pro potravinářské využití
- ✓ Typ Linola oil
- ✓ Export osiva do zahraničí

### Lola je vhodná i pro potravinářské využití

Lola má hnědou barvu semene a středně vysoký obsah oleje (42,0 %). Jedná se o typ olejného lnu Linola oil, který má **vysoký obsah kyseliny linolové (72,2 %)** a **nízký obsah kyseliny linolenové (2,9 %)**. Obsah kyseliny olejové je 14,0 %. 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.

### Agronomické vlastnosti

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>63</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 zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)

## NEJPĚSTOVANĚJŠÍ LEN V ČR

- ✓ Vysoký výtěžek semene → 102 % (2,25 t/ha) v SDO ÚKZÚZ 2022
- ✓ Vysoký výtěžek oleje z ha → 106 % (0,92 t/ha) v SDO ÚKZÚZ 2022
- ✓ Nejvyšší podíl množitelských ploch 2022 → 37,9 %
- ✓ Unikátní kvalita
- ✓ Vynikající pro krmné účely
- ✓ Vhodná i pro potravinářské využití
- ✓ Export osiva do zahraničí

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

Libra má olejnatost 47,1 %. 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 **15,5 % kyseliny olejové, 15,8 % kyseliny linolové a nejvyšší obsah kyseliny alfa-linolenové 57,4 % (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 nejvíce jódu vázaného na tuk.

### Agronomické vlastnosti

Libra je středně raná odrůda olejného lnu s hnědou barvou semene a s bledě modrou barvou plně vyvinutého květu. Rostliny jsou **nízké se střední 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>65</b>
Barva semene	<b>hnědá</b>
Obsah oleje (%)	<b>47,1</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 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

## PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

Zástupce pro ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšlechtil: Limagrain Nederland B.V., Holandsko

Registrace: ČR, Ukrajina

# Ozimy pro rok 2023



## PŠENICE OZIMÁ

### SUPERNOVINKY:

- **LG Rozarka<sup>A</sup>** → velmi raná, vynikající výnos, rezistence larvám plodomorky plevové (*Sm1*), vyšlechtěná v Hrubčicích
- **LG Atelier<sup>(E)</sup>** → špičková kvalita a vysoký výnos, registrace jaro 2023
- **Absolut<sup>(E)</sup>** → špičkový výnos a špičková kvalita, registrace jaro 2023
- **Crossway<sup>A</sup>** → špičkový výnos v potravinářské kvalitě, rezistence larvám plodomorky plevové (*Sm1*)
- **LG Lunaris<sup>C</sup>** → špičkový výnos, zdraví a unikátní kombinace rezistence stéblolamu (*Pch1*) a larvám plodomorky plevové (*Sm1*)
- **Alcantara<sup>B/A</sup>** → osinatá, raná, vysoká HTZ a tolerance suchu


**PRVNÍ OSIVA DOSTUPNÁ JIŽ NA PODZIM 2023**

## JEČMEN OZIMÝ

### ŠESTIŘADÉ ODRŮDY:

- **LG Zoro<sup>6Ř</sup>** → rezistence BYDV, výborné zdraví a špičkový výnos
- **Picasso<sup>6Ř</sup>** → velmi raná, zdravá a výnosná novinka vhodná i do sušších oblastí, rezistentní komplexu žluté virové mozaiky ječmene
- **LG Triumph<sup>6Ř</sup>** → výnos, odolnost proti poléhání a tolerance pozdního setí
- **LG Korok<sup>6Ř</sup>** → **SUPERNOVINKA** s velmi vysokým výnosem, výborné zdraví a vysoká zimovzdornost

Šlechtíme Váš úspěch



Uvidíte  
na polním dni  
v Hrubčicích  
**15. 6. 2023**

## TOP ODRŮDY:

- **LG Absalon<sup>A</sup>** → výnos, ranost, kvalita a vynikající zdraví s rezistencí stéblolamu (*Pch1*)
- **LG Mondial<sup>B/C</sup>** → špičkový výnos, odolnost poléhání a výborný zdravotní stav
- **LG Mocca<sup>CK</sup>** → špičkový výnos, rezistence plodomorce (*Sm1*), nejpěstovanější v ČR
- **Dagmar<sup>A</sup>** → nejlepší odolnost fuzariózám, raná, specialista na pozdní setí po kukuřici
- **Frisky<sup>B/C</sup>** → plasticita, vysoký a stabilní výnos, TOP krmná kvalita, vhodná na pozdní setí
- **LG Keramik<sup>A</sup>** → špičkový výnos ve výborné potravinářské kvalitě, vhodná do suchých oblastí
- **LG Dita<sup>A</sup>** → výnosová špička, nepoléhavost, odolnost rzím, vyšlechtěná v Hrubčicích
- **Moschus<sup>E</sup>** → TOP E kvalita, unikátní kombinace kvality E, výnosu a zdraví
- **Avenue<sup>B</sup>** → bezkonkurenčně nejranější pšenice, výnos, zdraví a nepoléhavost
- **Airbus<sup>E</sup>** → raná osinatka s E kvalitou, vysoká odolnost fuzariózám
- **Arkeos<sup>CK</sup>** → nejžádanější na oplatky a sušenky, velmi raná výnosná
- **Leidi<sup>A</sup>** → PŘESÍVKA → řešení pro jaro i pozdní podzim, vysoká zimovzdornost

## DVOUŘADÉ ODRŮDY:

- **Valerie<sup>2Ř</sup>** → špičkový výnos, velké a těžké zrno s vysokou HTZ, ranost a rezistence komplexu žluté virové mozaiky ječmene
- **Padura<sup>2Ř</sup>** → stabilní výnos, velké zrno s vysokou HTZ, vysoká odolnost proti poléhání
- **Marysell<sup>2Ř</sup>** → **SLADOVNICKÁ** kvalita zrna, velmi raná výnosná odrůda

# KONTAKTY

## Limagrain Česká republika, s.r.o.

Lednická 1533  
198 00 Praha 9 - Kyje  
tel.: +420 212 244 339  
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  
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 Morava

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

## Obchodní a výrobní manažer Slovensko

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

# ODBOBNÉ PORADENSTVÍ

## Šlechtitelská stanice Limagrain

Hrubčice  
Ing. Věra Řiřicová - vedoucí stanice  
tel.: +420 582 368 446  
e-mail: plantselect@limagrain-cereals.cz



	Ing. Jana Černá	tel.: +420 607 773 517	jana.cerna@limagrain.com
	Petr Procházka	tel.: +420 602 340 473	petr.prochazka@limagrain.com
	Ing. Marcela Horníková	tel.: +420 724 894 464	marcela.hornikova@limagrain.com
	Zdeněk Kult	tel.: +420 702 146 849	zdenek.kult@limagrain.com
	Bc. Kristýna Koubová	tel.: +420 702 088 761	kristyna.koubova@limagrain.com
	Ing. Jiří Štastný	tel.: +420 725 894 464	jiri.stastny@limagrain.com
	Vladimír Krejčí	tel.: +420 602 757 720	vladimir.krejci@limagrain.com
	Ing. Martin Štrba	tel.: +421 918 925 165	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; 11/2022

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

Limagrain