



Sortiment odrôd pre



NAJPESTOVANEJŠIE ODRODY SLADOVNÍCKEHO JAČMEŇA

LG Tosca **NOVINKA**

- najúrodnejšia sladovnícka odroda
- nakupovaná a žiadaná sladovňami:
 - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
 - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
- Zaradená na Zelenej listine spoločnosti Heineken
- Zaradená do prevádzkového skúšania zo zberu 2022 spoločnosti Plzeňský Prazdroj, a. s.

Overture

- najpestovanejšia odroda na Slovensku
- najoceňovanejšia kvalita medzi sladovňami a pivovarmi
- nakupujú všetky sladovne na Slovensku

Tango

- odroda s najvyššou kvalitou
- zaradená na Zelenej listine spoločnosti Heineken
- druhá najpestovanejšia odroda na Slovensku

Laudis 550

- strategická odroda pre spoločnosť Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s. → 44 % nákupu zo zberu 2022
- jedna z najpestovanejších odrôd na Slovensku
- nárast požiadaviek od ostatných sladovní



KRÉMNE ODRODY JAČMEŇA

LG Belcanto **NOVINKA**

- špičková úroda zrna vo všetkých oblastiach → najúrodnejší jarný jačmeň na trhu
- výborný zdravotný stav, rezistencia proti múčnatke trávovej
- veľké zrna s vysokou HTZ
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu

Ovation

- vysoká úroda, veľké zrna
- obľúbená krmná odroda

Azit

- vysoká úroda a výborný zdravotný stav
- vhodný aj do horších pestovateľských podmienok

LG Ester **NOVINKA**

- odroda s veľmi vysokou a stabilnou úrodou
- pokračuje prevádzkové overovanie v spoločnosti Plzeňský Prazdroj Slovensko, a. s. → ďalší nárast požiadavky zo zberu 2022
- výborný zdravotný stav a vysoká odolnosť proti poliehaniu
- úrodou prekonáva aj krmné odrody

Kangoo

- jedna z najpestovanejších odrôd na Slovensku
- nakupovaná všetkými významnými sladovňami na Slovensku

Malz

- unikátna sladovnícka kvalita
- dlhodobo patrí medzi najžiadanejšie sladovnícke odrody na Slovensku a v ČR

Odyssey

- Nakupovaná spoločnosťami:
 - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
 - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
 - SLADOVNĽA, a.s. Michalovce
- veľmi vysoká úroda a podiel predného zrna



PŠENICA JARNÁ A PRESIEVKOVÁ

Zenon **NOVINKA**

- jarná a presievková pšenica s kvalitou E
- veľmi dobrý a vyrovnaný zdravotní stav
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu



TRITIKALE JARNÉ

Somtri

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

Puzon

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

Šľachtíme Váš úspech

jar 2022

HRACH SIATY

Audit

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

Abarth

- skorá odroda s vysokou a stabilnou úrodou
- jediná odroda odolná proti múčnatke hrachovej

Kingfisher

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

Boxer

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

LG Aspen

- odroda vhodná do zmesí i na GPS
- vysoká farebná vyrovnanosť semien

L'AN SIATY OLEJNÝ

Aquarius NOVINKA

- najúrodnejší olejní ľan v ČR (SDO 2021)
- najvyššia úroda semena → **113 %**
- najvyšší výnos oleja z ha → **121 %**
- veľmi skorá odroda s hnedou farbou semena
- najvyššia olejnatosť zo sortimentu → **47,8 %**

Lola

- stabilne vysoká úroda semena
- najpestovanejšia odroda ľanu v ČR v roku 2020 i 2021

Libra

- vysoký obsah aj výnos oleja
- odroda vhodná na krmne a potravinárske využitie

JAČMEŇ SIATY JARNÝ

SLADOVNÍCKE ODRODY JAČMEŇA

LG Tosca	5
Overture	8
Laudis 550	10
LG Ester	12
Tango	14
Kangoo	16
Malz	17
Odyssey	18

PRIPRAVUJEME

LG Flamenco	19
-------------------	----

KRÉMNE ODRODY JAČMEŇA

LG Belcanto	20
Ovation	22
Azit	23

HRACH SIATY

Audit	25
Abarth	26
Kingfisher	27
Boxer	28
LG Aspen	29

TRITIKALE JARNÉ

Somtri	31
Puzon	32

PŠENICA JARNÁ A PRESIEVKOVÁ

Zenon	34
-------------	----

L'AN SIATY OLEJNÝ

Aquarius	36
Lola	37
Libra	37

Viac informácií na našich stránkach

WWW.LGSEEDS.CZ

Vážení pestovatelia, výrobcovia osiva a obchodní partneri

Na úvod nám dovoľte Vám poďakovať za priazeň a podporu našich odrôd v uplynulom roku. Rok 2021 bol pre všetkých z nás zložitý a náročný, ale súčasne priniesol aj pozitívne momenty, ako boli veľmi príjemné osobné stretnutia napríklad v rámci poľných dní.

Na konci novembra 2021 sme na on-line seminári predstavili naše novinky pre jar 2022. V rámci webinára zazneli tiež veľmi zaujímavé informácie z úst zástupcov z radov slovenských a českých sladovní a pivovarov. Všetci hostia sa zhodli na veľkej perspektíve jarného jačmeňa pre rok 2022. O to viac to platí pre Slovensko, ktoré patrí s vývozom okolo 230 000 ton sladu ročne k jednému z najväčších exportérov sladu v EU aj na svete! Veď v roku 2019 bolo Slovensko 11. najvýznamnejším globálnym exportérom sladu a v rámci EU dokonca piatym najväčším. Každoročne slovenské sladovne spotrebujú zhruba 350 tis. ton sladovníckeho jačmeňa (ozimný aj jarný), bohužiaľ značnú časť jačmeňa musia tiež dovážať. Zo zberu 2021 chýba cca 70 000 ton tejto komodity.

To dáva slovenským farmárom príležitosť pre navýšenie pestovateľských plôch jarného jačmeňa a veľkú istotu odbytu zberu komodity. Za jarný jačmeň hovorí aj súčasná situácia na trhoch. Jarný jačmeň je nenáročný na momentálne veľmi drahé dusíkaté hnojivá. Odpadá tiež nutnosť prípadného drahého dosušania zrna. Naviac sa už teraz javí veľmi zaujímavá výkupná cena zo zberu 2022 spôsobená deficitnou bilanciou jačmeňa v Európe a významným dopytom z krajín mimo Európu, najmä z Číny. Zo zberu 2021 nebude teda možné vytvoriť zásoby jačmeňa. Jarný jačmeň sa z týchto dôvodov javí ako jedna z najperspektívnejších komodít zo zberu 2022.

Akú odrodu jačmeňa zvoliť?

V prípade jarného jačmeňa sa môžeme baviť o dvoch skupinách: **Sladovnícke odrody a krmné odrody**.

Najväčšou istotou a najvýznamnejšou odrodou na Slovensku zostáva **Overture**. **Najprogresívnejšou odrodou v roku 2022 bude LG Tosca**, predovšetkým

vďaka veľmi významnému nárastu dopytu, ktorý oznámili sladovne. K najdôležitejším a najpestovanejším odrodám patria odrody **Tango, Laudis 550, Kangoo, Malz a Odyssey**. Veľmi úrodná a zdravá odroda **LG Ester** je nakupovaná a skúšaná v Plzeňskom Prazdroji vo Veľkom Šariši.

Okrem sladovníckeho jačmeňa doporučujeme venovať pozornosť tiež odrodám **krmného jačmeňa**. Do sortimentu pribudla úplne nová krmná odroda **LG Belcanto**, ktorá je v súčasnosti **najúrodnejšou odrodou jačmeňa na trhu**!

Nedeliteľnou súčasťou sortimentu sú tiež odrody hrachu, pšenice jarnej, tritikale jarného a ľanu olejného.

V ponuke pre jar 2022 máme štvoricu **žltosemenných odrôd hrachu**. **Audit a LG Aspen** sú vhodné ako na produkciu semena, tak aj na silážovanie a GPS. **Abarth** je najskorší a **Boxer** má zase najlepšiu odolnosť proti poliehaniu. To všetko dopĺňa úrodná a **nepoliehavá zelenosemenná odroda Kingfisher**.

Nechýba ani dvojica odrôd **jarného tritikale Somtri a Puzon**. **Novo pribudla do sortimentu jarná, resp. presievková pšenica Zenon s elitnou kvalitou**. Celú ponuku uzatvára sortiment troch odrôd **olejných ľanov**. Veď už veľmi dobre známych odrôd **Lola a Libra** sme pre tento rok pripravili novinku, veľmi úrodnú a skorú odrodu **Aquarius**.

Veríme, že náš nový katalóg Vám bude dobrým pomocníkom pre výber najvhodnejších odrôd aj pre zvolenie správnej agrotechniky. Ďalšie užitočné a aktuálne informácie nájdete na našich webových stránkach www.lgseeds.cz alebo oslovte nášho nového kolegu Ing. Martina Štrbu, ktorý Vám pomôže a ochotne poradí.

Ešte skôr ako sa pustíte do listovania týmto novým katalógom, prajeme Vám správny výber odrody, úspešný rok 2022 a predovšetkým pevné zdravie!

Váš tím pracovníkov Limagrain

PODĽA VYJADRENÍ PIVOVAROV A SLADOVNÍ MIMORIADNE PERSPEKTÍVNA ODRODA, VĎAKA ŠPIČKOVEJ SLADOVNÍCKEJ KVALITE A VYSOKEJ ÚRODE

- ✓ Žiadaná odroda v SR aj ČR - nakupujú:
 - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
 - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
 - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
 - MSK Kroměříž a.s.
- ✓ Zaradená na Zelenej listine spoločnosti Heineken
- ✓ Vysoká úroda potvrdená výsledkami ŠOS ÚKSÚP i praxou
- ✓ Najúrodnejšia odroda v registračných skúškach ÚKZÚZ - ČR
- ✓ Najúrodnejšia sladovnícka odroda v SDO, ÚKZÚZ ČR 2021 v RVO, OVO aj ZVO
- ✓ Zaradená do prevádzkového skúšania spoločnosti Plzeňský Prazdroj, a. s. v roku 2022
- ✓ Skorá odnoživá odroda
- ✓ Rezistentná na múčnatku trávovú (gén mlo)
- ✓ Veľmi dobrý zdravotný stav

Najúrodnejšia sladovnícka odroda v zozname doporučených odrôd ÚKZÚZ ČR 2021

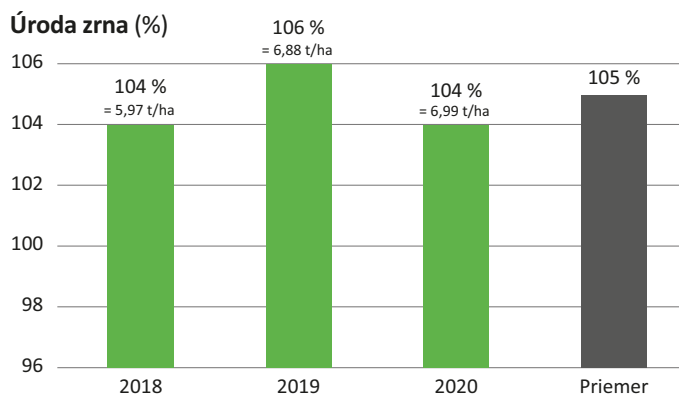
LG Tosca potvrdila špičkovú úrodu taktiež v štvorročnom priemere skúšok pre zoznam doporučených odrôd (SDO) ČR 2021 (2017–2020), kde sa stala najúrodnejšou sladovníckou odrodou v repnej, obilninárskej aj zemiakarskej výrobnnej oblasti v ošetrenej variante pestovania.

Sladovnícka kvalita LG Tosca v registračných skúškach ÚKZÚZ ČR

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

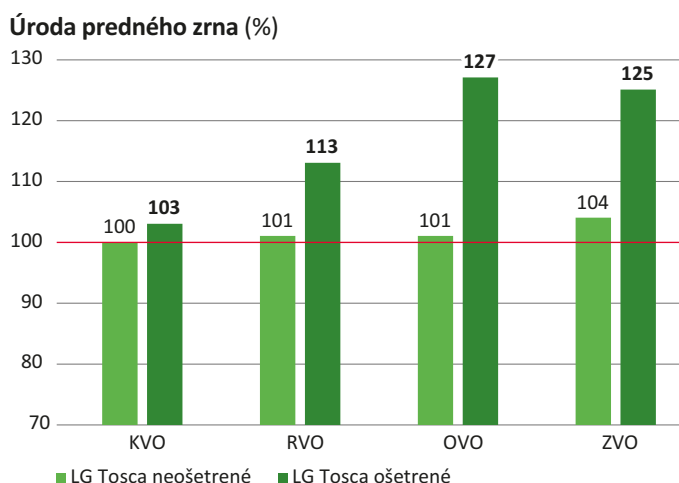
Zdroj: Rozhodnutie o registrácii ÚKZÚZ 2020; pozn.: NL - obsah dusíkatých látok, E - extrakt v sušine sladu, RE45 - relatívny extrakt pri 45 °C, K - Kolbachovo číslo, DM - diastatická mohutnosť, DSP - dosiahnuteľný stupeň prekvásenia, F - friabilita, BGw - obsah betaglukánov, USK - ukazovateľ sladovníckej kvality

LG Tosca - úroda zrna, ŠOS ÚKSÚP, Slovensko, 2018–2020



Zdroj: ÚKSÚP, výsledky skúšok úžitkovej hodnoty 2018–2020, porovnanie na priemer kontrolných odrôd Overture, Odyssey, Laudis 550, Soulmate, Calcule, Signora

LG Tosca - úroda predného zrna SDO ÚKZÚZ, ČR, 2017–2020



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2021 (priemer 2017–2020), porovnanie na priemer kontrolných odrôd Francin, Laudis 550, KWS Amadora, Spitfire v neošetrenej variante

Vďaka špičkovej kvalite a vynikajúcej úrode sa LG Tosca dostala hneď prvý rok po registrácii medzi **TOP 5 odrôd s najväčšou množiteľskou plochou v SR a medzi TOP 10 odrôd v ČR.**



LG Tosca je súčasťou portfólia Roľníckej spoločnosti a.s. Bottovo

Na skúsenosti s odrodou LG Tosca sme sa opýtali Ing. Romana Kostoviča - Riaditeľa obchodného úseku spoločnosti Roľnícka spoločnosť a.s. Bottovo (okres Rimavská Sobota), ktorá hospodári na 2800 ha ornej pôdy:

„Okrem pestovania hlavných plodín sa venujeme aj pestovaniu plodín ako red'kev, fazuľa, hrach, sója, cícer, ale aj tráv na seno. Z osivárskych porastov je neodmysliteľnou súčasťou jačmeň jarný. V odrodovej skladbe nechýbajú odrody ako Overture, Malz, Kangoo a LG Tosca.

Práve posledne menovaná odroda, patrí k novinkám u nás a už teraz sa ukazuje ako **veľmi perspektívna** aj pre ďalšie sezóny. Je to veľmi dobrá odroda s výborným zdravotným stavom. Počas vegetácie je potrebné neopomenúť krátenie porastu a potom nemá problém s prípadným poliehaním. Vyznačuje sa vysokými úrodami a čo je dôležité, **LG Tosca má vynikajúce sladovnícke parametre**. Je žiadanou odrodou spoločnosti Heineken Slovensko Sladovne. Odroda LG Tosca určite bude súčasťou nášho portfólia aj pre nadchádzajúce sezóny.“

Vynikajúca sladovnícka kvalita

Sladovnícka kvalita LG Tosca je charakteristická **najvyšším extraktom 84,1 % v súčasnom sortimente** registrovaných odrôd, **vysokým stupňom prekvasenia 83,2 %** a veľmi nízkym obsahom betaglukánov - 70 mg/l. Tieto špičkové parametre podtrhuje čírosť sladiny (1,00) vo všetkých troch rokoch skúšania. Výsledné hodnotenie dané ukazovateľom sladovníckej kvality je **8,5 bodu, teda výberová sladovnícka kvalita**. Vďaka tejto kvalite je LG Tosca vhodná na výrobu štandardných typov pív.

Vynikajúcu sladovnícku kvalitu potvrdila LG Tosca už v roku 2020. Heineken Slovensko Sladovne, a.s. vlni nakúpil viac než 900 t jačmeňa odrody LG Tosca s priemerným obsahom dusíkatých látok 10,7 %, priemerným **prepadom** nad sitom 2,5 mm **92,4 %** a **klíčivosťou 98 %**. Na základe skúšok bola LG Tosca zaradená na **Zelenú listinu** spoločnosti Heineken.

LG Tosca v Lúčnici na 200 ha

Na skúsenosti s odrodou LG Tosca sme sa opýtali tiež Ing. Maračku, z PD Lúčnica nad Žitavou, ktorý stručne konštatoval:

„Tohtoročná úroda LG Tosca, ktorú sme pestovali na 200 ha u nás na podniku bola **6,2 t/ha**. S dosiahnutou úrodou sme boli veľmi spokojní!“



Ing. Roman Kostovič - Riaditeľ obchodného úseku spoločnosti Roľnícka spoločnosť a.s. Bottovo

LG Tosca - úrodová špička v pokusoch 2021

V Súťaži pestovateľských technológií v Kroměříži 2021 (ČR) dosiahla LG Tosca špičkovú úrodu **12,43 t/ha** a obsadila tak 2. miesto z 25 súťažných variant.

Výborný výsledok pridala tiež na Pokusné stanici **VÚRV Hněvčeves**, kde v technologickom pokuse spoločností BASF a Limagrain Česká republika dosiahla výbornú úrodu **9,25 t/ha** v intenzívne ošetrenej variante.

Odroda roka 2021 = LG Tosca: 7,79 t/ha

Okresná agrárna komora Prostějov spoločne s firmou Zetaspol, s.r.o. každoročne vyhodnocuje zber z celého okresu. LG Tosca bola vďaka priemernej úrode **7,79 t/ha** na celkovej ploche **396,98 ha** vyhlásená **Odrodou roka 2021 na Prostějovsku**. Touto úrodou prekonal priemer okresu (**6,74 t/ha**) o viac ako 1 tonu.



EXTRAKT
a ÚRODA



SLADOVNÍČKA



REZISTENCIA
PROTI MÚČNATKE

ODRODA BEZ KOMPROMISOV SPÁJA VYSOKÚ ÚRODU A ŠPIČKOVÚ SLADOVNÍČKU KVALITU

AKO NA ODRODU LG TOSCA

LG Tosca je stredne skorá až skorá, dobre odnožujúca odroda s dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Odolnosť na múčnatku trávovú je kontrolovaná génom **rezistencia mlo**. Okrem schopnosti dosahovať veľmi vysoké úrody je **prednosťou odrody tiež veľmi dobrý zdravotní stav**. Napriek tomu LG Tosca veľmi dobre reaguje na zvýšenú intenzitu pestovania. Doporučujeme pestovať intenzívnym spôsobom za použitia štandardnej agrotechniky pestovania sladovníckeho jačmeňa s aplikáciou fungicídov a regulátorov rastu. Z hľadiska odolnosti proti poliehaniu je LG Tosca porovnateľná s odrodou Laudis 550.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Rezistencia proti múčnatke (gén mlo)	ÁNO
Hnedá škvrnitosť	7
Rynhospóriová škvrnitosť	8
Hrdza jačmenná	6
Fuzariózy klasov	7
Nešpecifické škvrnitosti	9

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu		dobrá
HTZ (g)		48
Podiel predného zrna		vysoký
Odnožovacia schopnosť		vysoká
Počet produktívnych stebiel (ks/m²)		800–850
Doporučený výsevok (MKS/ha)	KVO	3,7–4,5
	RVO	3,5–4,2
	ZVO	4,0–4,7

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



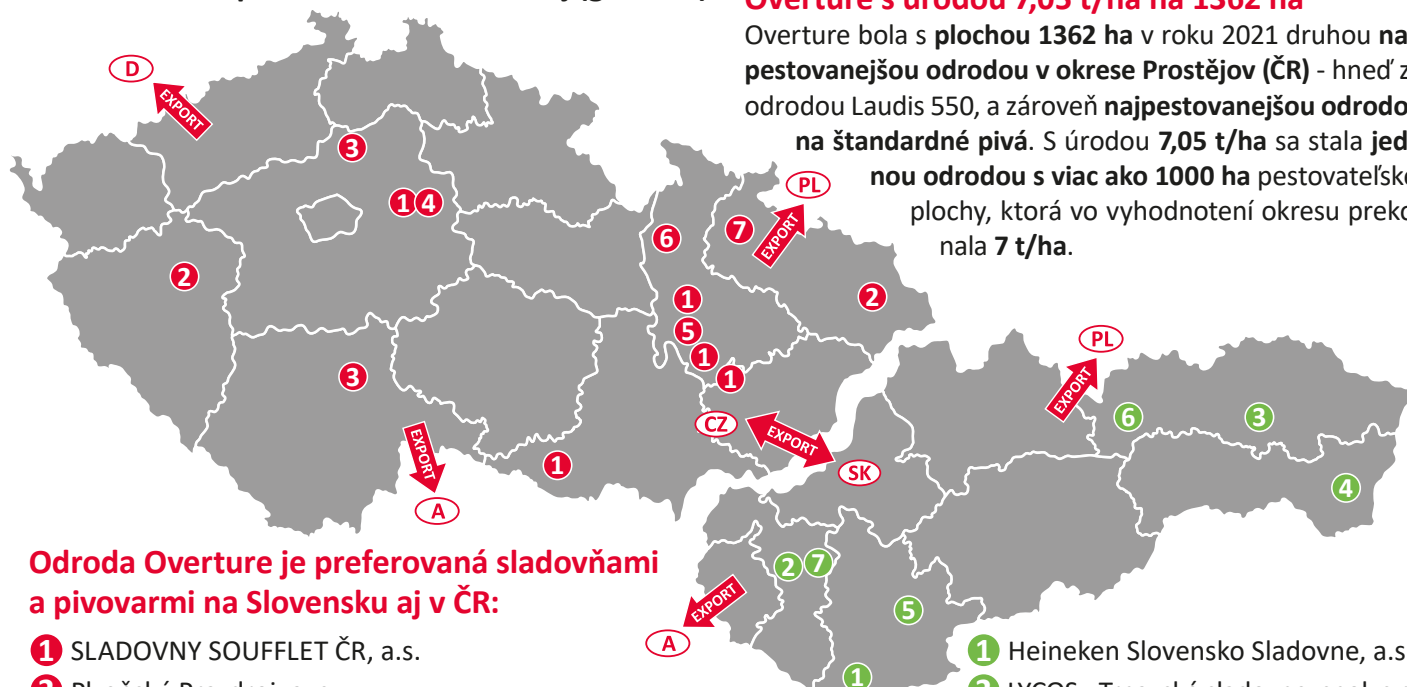
PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtiteľ: Limagrain Nederland B.V., Holandsko
Registrácia: ČR 2020, SR 2021, Francúzsko, Nemecko, Ukrajina
V registračnom procese: Kazachstan, Rusko, Bielorusko

ŠPIČKOVÁ KVALITA A ISTOTA ODBYTU

- ✓ Najoceňovanejšia kvalita medzi sladovňami a pivovarmi
- ✓ Najžiadanejšia a najpestovanejšia odroda na Slovensku → takmer 40 % množiteľských plôch v roku 2021
- ✓ Veľmi vysoký dopyt sladovní a pivovarov v roku 2022
- ✓ Nakupujú VŠETKY slovenské sladovne, predovšetkým:
 - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
 - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
- ✓ V ČR nakupujú predovšetkým:
 - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
 - Plzeňský Prazdroj, a.s.
- ✓ Najpestovanejšia odroda na štandardné pívá v ČR → nárast množiteľských plôch v roku 2021 (28 % z odrôd na štandardné pívá v ČR)
- ✓ Rezistencia proti múčnatke trávovej (gén mlo)



Odroda Overture je preferovaná sladovňami a pivovarmi na Slovensku aj v ČR:

- 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 SLADOVNY, a.s.
- 7 SLADOVNA s.r.o., Bruntál

EXPORT → Export na Slovensko, do Poľska, Nemecka, Rakúska

**JE L'AHKÉ NÁJSŤ SLADOVNŮ,
KTORÁ NAKUPOJE OVERTURE!**

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

EXPORT → Export do Poľska, Rakúska a Česka

Prečo pestovať viac Overture

Sladovne požadujú veľký objem Overture, čo pestovateľovi dáva možnosť pestovať odrodu s veľmi dobrou úrodou, výborným zdravotným stavom, vysokým podielom predného zrna a najširším uplatnením na domacom aj zahraničnom trhu. Sladovne a pivovary si cenia najmä veľmi vysoké hodnoty extraktu (jedna z najvyšších v celom sortimente odrôd) v kombinácii s vysokým prekvásením a priaznivo nízkym obsahom beta-glukánov.

Týmito vlastnosťami Overture veľmi významne zlepšuje ekonomiku varenia piva. Vďaka nespornej sladovníckej kvalite rastie požiadavka na Overture.

Overture tvorí 60 % nákupu

Overture je dominantná odroda v nákupe! Overture tvoril viac ako 60 % v percentuálnom podiele nákupu spoločnosti Heineken Slovensko Sladovne, a.s. vyhodnoteného do Októbra 2021.

Overture → 11 ton v Kroměříži

Výbornú úrodu dosiahla Overture v roku 2021 v demonstračnom pokuse v Kroměříži. V ošetrenej variante to bolo dokonca 11,02 t/ha!

Overture s úrodou 7,05 t/ha na 1362 ha

Overture bola s plochou 1362 ha v roku 2021 druhou najpestovanejšou odrodou v okrese Prostějov (ČR) - hneď za odrodou Laudis 550, a zároveň najpestovanejšou odrodou na štandardné pívá. S úrodou 7,05 t/ha sa stala jedinou odrodou s viac ako 1000 ha pestovateľskej plochy, ktorá vo vyhodnotení okresu prekročila 7 t/ha.



RASTÚCI
DOPYT



SLADOVNÍČKA



REZISTENCIA
PROTI MÚČNATKE

Overture v rukách pána Ing. Jelena dáva pravidelne cez 7 t/ha!

Podnik: Ing. Jelen - Farmár (majiteľ)

Lokalita: Nová Dedina okr. Levice

Odroda: **Overture 80 ha**

Agrotechnika: hlboká orba po kukurici - kultivačné brány - 60 kg N pred sejbou - sejba - valec - počas vegetácie do štádia odnožovania 40-50 kg N

Na našej farme hospodárime na 580 ha. Pestujeme v podstate všetky hlavné plodiny ako sú pšenica ozimná, kukurica, slnečnica, repka a pre zlepšenie pôdnej štruktúry pestujeme sóju a tekvicu. Samozrejme medzi naše nosné plodiny patrí jačmeň ozimný, odrody Casanova a Marysell a jačmeň jarný odroda **OVERTURE**.

Odrodu Overture pestujeme už niekoľko rokov a sme s ňou **maximálne spokojný**. Nie len kvôli tomu, že je vykupovaná spoločnosťou Heineken, ale aj pre jej **vysoké úrody a výborné kvalitatívne parametre**. Overture sme v roku 2021 mali zasiaty na **80 ha s úrodou 7,5 t/ha**. Náš päťročný prie-



Spokojný Ing. Jelen pri siatie Overture

Overture = „zdravší“ WHISKY („non GN odroda“)

Úspech šľachtiteľov odrôd Overture, prípadne Odyssey, má ďalší rozmer. Tieto odrody majú geneticky podložené, že nevytvárajú „glycosidic nitril“, látku, z ktorej pri výrobe whisky (teplo) vzniká potenciálny karcinogén ethyl karbamát. Preto pálenice, ktoré vyrábajú destiláty zo sladu, vyberajú odrody, ktoré nevytvárajú prekursor tejto nebezpečnej látky. Overture je práve jedna z preverených a mimoriadne vhodných „non GN“ odrôd na výrobu whisky.

mer sa pohybuje **na úrovni 7,7 t/ha**. Mali sme aj rok, kedy Overture dosiahol **úrodu až 8,3 t/ha**. Už druhý rok sme sa rozhodli siať jarný jačmeň na jeseň, čo nám zatiaľ vychádza, nakoľko sa nachádzame na juhozápadnom Slovensku.

AKO NA OVERTURE

Na dosiahnutie vysokej úrody a kvality doporučujeme pestovať v odpovedajúcej intenzite za použitia štandardnej fungicídnej ochrany listov a klasu. **Odroda je nositeľom génu mlo**, špeciálna ochrana proti múčnatke trávovej teda nie je potrebná. Vzhľadom k dosahovanej vyššej hustote porastu a ťažkému klasu je nutné urobiť príslušné ošetrenie proti poľahnutiu porastu.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9-1)

Rezistencia proti múčnatke (gén mlo)	ÁNO
Hnedá škvrnitosť	7
Rynchosporiová škvrnitosť	8
Hrdza jačmenná	6
Fuzariózy klasov	7
Nešpecifické škvrnitosti	8

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu		stredná
HTZ (g)		48
Podiel predného zrna		vysoký
Odnožovacia schopnosť		vysoká
Počet produktívnych stebiel (ks/m²)		800–850
Doporučený výsevok (MKS/ha)	KVO	3,8–4,5
	RVO	3,5–4,2
	ZVO	4,0–4,7

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



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain UK Ltd, Veľká Británia

Registrácia: ČR, SR, Francúzsko, Veľká Británia, Ukrajina, Rusko,

Kazachstan, Litva, Estonsko, Argentína, Bielorusko, Srbsko

V registračnom procese: Írsko

ZÁUJEM O LAUDIS 550 RASTIE!

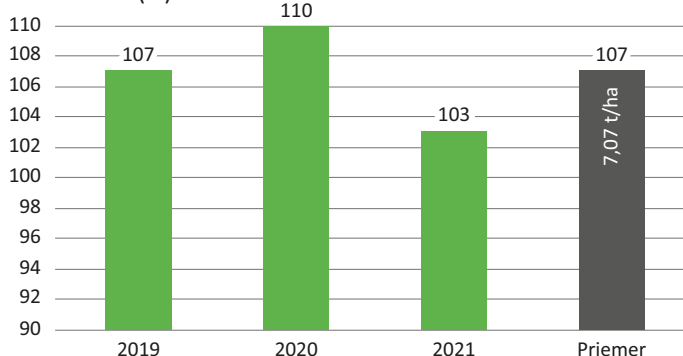
- ✓ Nárast požiadaviek sladovní a rastúca výroba osív v SR a ČR
- ✓ Strategická odroda pre spoločnosť Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s.
- ✓ Jedna z najpestovanejších odrôd na Slovensku
- ✓ Najúrodnejšia kontrolná odroda ŠOS ÚKSÚP 2020 → 110 % (7,38 t/ha)
- ✓ Patrí medzi tri najpestovanejšie odrody v ČR
- ✓ Rezistencia proti múčnatke trávovej kontrolovaná génom mlo

Odroda preferovaná sladovními a pivovarmi:

- Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s. → zo žatvy 2022 plánuje nakúpiť 44 % odrody Laudis 550
- SLADOVNĀ, a.s. Michalovce
- TATRANSKÁ SLADOVNĀ s.r.o.
- Sladovňa Sessler, a.s.
- SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
- Plzeňský Prazdroj, a.s. - druhá najžiadanejšia odroda
- Budějovický Budvar, n.p.
- a ďalšie sladovne a pivovary v ČR a okolitých štátov

Najúrodnejšia kontrolná odroda v ŠOS ÚKSÚP 2020

Úroda zrna (%)



Zdroj: ÚKSÚP, Výsledky skúšok úžitkovej hodnoty 2019–2021, porovnanie na priemer kontrolných odrôd

Prejavy rezistencie na múčnatku

Rezistencia proti múčnatke trávovej (*Blumeria graminis*), ktorá je podmienená prítomnosťou génu mlo v genóme odrody jačmeňa, je obrovský prínos pre pestovateľov. Zmie-



Laudis 550 má výbornú odnožovaciu schopnosť a rezistenciu proti múčnatke (gén mlo)

nená rezistencia mlo doposiaľ **nebola prelomená žiadnou rasou** tohoto patogénu!

U niektorých odrôd môže dôjsť pri vysokom tlaku múčnatky trávovej v kombinácii s iným stresovým faktorom (chlad, sucho, slnko a pod.) „k viditeľnému prejavu“ tejto rezistencie na listoch jačmeňa.

Jedná sa o **hnedé koncentrické škvrny**, ktoré sú často **mylne zamieňané za hnedú škvrnitosť**, ktorú spôsobuje napadnutie *Pyrenophora teres*.

Pokiaľ je osivo namorené kvalitným moridlom s účinnosťou proti hnejkej škvrnitosti (napr. Systiva, Raxil Star), a aj napriek tomu sa v skoršej fáze vývoja vyskytnú hnedé škvrny na listoch, dá sa s veľkou pravdepodobnosťou predpokladať, že sa o hnedú škvrnitosť nejedná. **Fungicídny zásah v tomto prípade teda nemá opodstatnenie.**

Bohužiaľ sa často nedá bežnou prehliadkou na poli spoľahlivo určiť, či sa jedná o hnedú škvrnitosť, či iba o **nešpecifické škvrny vzniknuté interakciami prostredia** a génu mlo. Pokiaľ chce mať pestovateľ istotu, doporučujeme urobiť fytopatologický rozbor.

Laudis 550 s úrodou 8,4 t/ha

→ Zemědělské družstvo Těšetice

8,4
t/ha
na 182 ha

Výborné skúsenosti s odrodou Laudis 550 majú v **Zemědělském Družstvu Těšetice v okrese Olomouc**. V roku 2021 zasiali Laudis 550 po cukrovej repe **na 182 ha**. Na jeseň bol pozemok spracovaný hĺbkovým kypričom a na jar už iba kompaktorom. Sejba prebehla 20. 3. 2021 diskovou sejačkou **s výsevom 3,8 MKS**.

Behom vegetácie bol porast vedený **štandardnou agrotechnikou pre sladovnícky jačmeň**. Regulácia zahrňovala ošetrovanie prípravkom na báze CCC v dávke 0,5 l/ha a následne bol porast 31. 5. „dokrátovaný“ prípravkom s účinnou látkou ethephon v dávke 0,62 l/ha.

Zber prebehol 31. 7. 2021 s **vykajúcim výsledkom 8,43 t/ha!**



SLADOVNÍČKA

REZISTENCIA
PROTI MÚČNATKE

Najpestovanejšia odroda na Prostějovsku → 1406 hektárov s úrodou 7 t/ha

Takýto vynikajúci výsledok (**6,99 t/ha na 1405,88 ha**) dosiahol Laudis 550 v roku 2021 v rámci celého okresu Prostějov (ČR) v štatistike, ktorú každoročne spracováva Okresná agrárna komora Prostějov spoločne s firmou Zetaspol, s.r.o. Touto úrodou prekonal priemer okresu o 2,5 q (104 %). Pestovateľskou plochou 1405,88 ha sa Laudis 550 stal zároveň **najpestovanejšou odrodou** na okrese.

OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka → Laudis 550 je nosná odroda

Spoločnosť OSEVA, a.s., slovenská organizačná zložka sídli vo východnej časti Podunajskej nížiny v obci Marcelová. Špecializuje sa na výrobu a predaj osív poľnohospodárskych plodín. Okrem kukurice, ktorá je nosným programom spoločnosti, vyrába a dodáva na trh osivá ďalších poľnohospodárskych plodín ako sú pšenica ozimná, jačmeň jarný, jačmeň ozimný a ďalšie.

Z osivárskych porastov je neodmysliteľnou súčasťou jačmeň jarný. **V odrodovej skladbe nechýbajú odrody ako Overture, Malz, Kangoo, Odyssey, a Laudis 550.** Posledne spomenutý **Laudis 550 sa postupne stáva stále dominantnejším** u nás a jeho plocha nielen na výrobu osiva, ale aj produkčná postupne narastá. Ide o stredne skorú stredne vysokú odrodu s výborným zdravotným stavom a odolnosťou voči poliehaniu. Má vynikajúcu odolnosť proti múčnatke trávovej (mlo), veľmi dobrá odolnosť proti rynchospóriovej škvrnitosti a hrdzi jačmennej. Vyznačuje



Ing. Barbora Hrušková - produktová manažérka, OSEVA, a.s.
slovenská organizačná zložka

sa **výberovou sladovníckou kvalitou typu Malz** a preto je **stále žiadanejšou odrodou** aj v našom portfóliu.

Laudis 550 bude určite patriť k nosným odrodám nášho portfólia jarných jačmeňov.

AKO NA LAUDIS 550

Laudis 550 je stredne skorá odroda s veľmi dobrou odnožovacou schopnosťou. Má stredne vysokú HTZ (46 g) a **vysoký podiel predného zrna**. Odolnosť voči múčnatke je kontrolovaná **génom mlo**. Odolnosť voči hneď škvrnitosti je na veľmi dobrej úrovni. Prvé ošetrenie fungicídmi doporučujeme behom stĺpkovania (pokiaľ nebola použitá Systiva na osivo) a druhé ošetrenie pred vymetáním alebo po vymetání porastu (do klasu). Na odrode Laudis 550 je často pozorovateľný vyšší výskyt nešpecifických škvŕnitostí, ktoré väčšinou súvisia so špecifickou reakciou na tlak múčnatky (obranná reakcia génu mlo). **V tomto prípade už nemá fungicídne ošetrenie proti týmto škvrnám účinnosť.** Pre zmiernenie prejavu týchto fyziologických škvŕn je nutné držať rastliny v optimálnej kondícii správnou výživou a agrotechnikou. Regulátory rastu aplikujte podľa intenzity pestovania a stavu porastu.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Rezistencia proti múčnatke (gén mlo)	ÁNO
Hneď škvrnitosť	6
Rynchospóriová škvrnitosť	7
Hrdza jačmenná	6
Fuzariózy klasov	8
Nešpecifické škvrnitosti	5

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	dobrá až veľmi dobrá	
HTZ (g)	46	
Podiel predného zrna	vysoký	
Odnožovacia schopnosť	vysoká	
Počet produktívnych stebiel (ks/m ²)	800–850	
Doporučený výsevok (MKS/ha)	KVO	3,7–4,7
	RVO	3,6–4,3
	ZVO	4,2–4,7

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusů ÚKSÚP, ÚKZÚZ, ostatných pokusů a zkušeností šlechtitele a zemědělské praxe)



PRÁVNĚ CHRÁNENÁ ODRODA

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

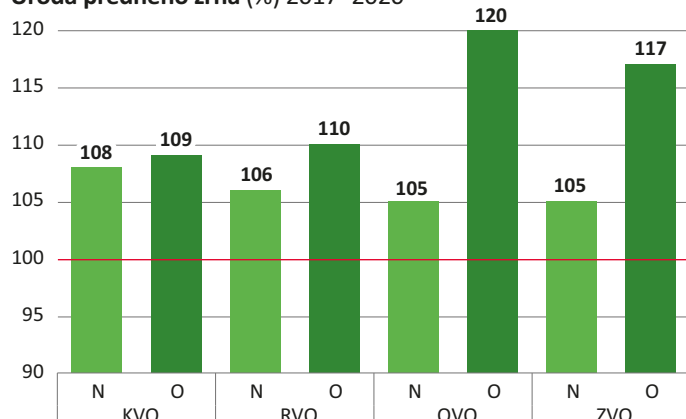
Vyšľachtil: Limagrain Česká republika, s.r.o., Šľachtiteľská stanica
PLANT SELECT Hrubčice, Česká republika
Registrácia: ČR, SR, Ukrajina

MIMORIADNE ÚRODNÁ A ZDRAVÁ ODRODA

- ✓ Odroda s veľmi vysokou a stabilnou úrodou
- ✓ V prevádzkovom overovaní spoločností:
 - Plzeňský Prazdroj Slovensko, a. s. → ďalší nárast požiadavky zo zberu 2022
 - Plzeňský Prazdroj, a. s. ČR
- ✓ Úrodou prekonáva aj mnohé krmné odrody
- ✓ Výborný zdravotní stav a veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu
- ✓ Česká odroda vyšľachtená v Hrubčiciach
- ✓ Vysoká HTZ a vysoký podiel predného zrna

Mimoriadne úrodná odroda v SDO ÚKZÚZ, ČR

Úroda predného zrna (%) 2017–2020



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO ČR 2021 (priemer 2017–2020), úroda predného zrna sa vzťahuje na priemer kontrolných odrôd KWS Amadora, Spitfire, Laudis 550 a Francin v neošetrenej variante pestovania v danej oblasti; N - neošetrené, O - ošetrené



LG Ester je odroda s veľmi vysokou a stabilnou úrodou i v neošetrenom variante vďaka veľmi dobrému a vyrovnanému zdravotnému stavu

LG Ester - stabilná úroda naprieč ročníkmi aj oblasťami

Obrovskou prednosťou LG Ester je vysoká a predovšetkým veľmi vyrovnaná úroda vo všetkých pestovateľských oblastiach, v oboch systémoch pestovania (ošetrená aj neošetrená varianta) a všetkých doterajších ročníkoch. LG Ester je istotou vysokej úrody každého agronóma. V Súťaži pestovateľských technológií Kroměříž 2021 (ČR) dosiahla LG Ester výbornú úrodu 11,60 t/ha!

Vysokú úrodu potvrdili tiež skúšky pre doporučovanie odrôd ÚKZÚZ v ČR

V štvorročnom priemere skúšok pre SDO ÚKZÚZ (2018–2021) dosiahla LG Ester vynikajúcich výsledkov v ošetrenej aj neošetrenej variante.

Úroda zrna v %	KVO		RVO		OVO		ZVO	
	N	O	N	O	N	O	N	O
LG Ester	106	103	103	102	105	102	104	101

Zdroj: ÚKZÚZ, SDO, ČR - Úrody po zbere 2021, relatívne hodnoty úrody zrna v % sa vzťahujú na priemer kontrolných odrôd KWS Amadora, Spitfire, Laudis 550, Francin v danej variante pestovania a v danej oblasti; N - neošetrené, O - ošetrené



ÚRODA



SLADOVNÍČKA

REZISTENCIA
PROTI MÚČNATKE

Odrodové pokusy s technológiou BASF 2021

Výbornú úrodu **9,69 t/ha** dosiahla **LG Ester** v intenzívne ošetrovanej variante technologického pokusu spoločností BASF a Limagrain Česká republika v roku 2021 na **Pokusnej stanici VÚRV Hněvčeves** (okr. Hradec Králové, ČR). **Dôkazom výborného zdravotného stavu** bol najlepší výsledok bez ošetrovania, kedy LG Ester dosiahla v kontrolnej variante úrodu **8,42 t/ha**, teda **116,5 % na priemer neošetrenej varianty**.

Špičkové výsledky dosiahla LG Ester tiež na **ZS Krásné Údolí** (okr. Karlovy Vary, ČR, ZVO 650 m n.m., technologický pokus spoločností BASF a Limagrain Česká republika), kde bola **najúrodnejšou odrodou**, ako v ošetrenej variante s úrodou **108,4 %**, tak aj v tej neošetrenej → **úroda 109,2 %** na priemer pokusu. Tiež tieto pokusy potvrdili mimoriadne výsledky LG Ester aj bez ošetrovania.

Osemtonová Ester na množiteľskej ploche

Pestovateľ: Ing. Stanislav Zbořilek, okr. Prostějov, ČR

Úroda LG Ester: 8,2 t/ha

Množiteľská plocha: 8,7 ha

LG Ester bola zasiata po silážnej kukurici, ktorá bola na jeseň spracovaná hĺbkovým kypričom. Jar zahrňovala predsejbovú prípravu kypričom, hnojenie 17. 3. LAD 250 kg/ha (67,5 kg N) a sejba 29. 3. s výsevkom 4,4 MKS.

Behom vegetácie bol porast ošetrovaný fungicídom na list a následne do klasu. Po vzídení bol ešte prihnojený 27 kg N v LAD. Regulácia porastu prebehla na začiatku stĺpkovania Fixátorom (0,3 l/ha) a následne na konci stĺpkovania prípravkom Cerone (0,65 l/ha). LG Ester sa **za starostlivosť množiteľmi odmenila úrodou 8,2 t/ha s výbornými parametrami zrna: obsah NL 11,5 %, minimom zadinového zrna** (prepad pod sitom 2,2 mm iba 1,3 %) a vysokým prepacom nad sitom 2,5 mm 92,5 %.



ÚRODOU PREKONÁVA AJ MNOHÉ KRMNÉ ODRODY

AKO NA LG ESTER

LG Ester je odroda s **veľmi vysokou úrodou, výborným zdravotným stavom a dobrou odolnosťou proti poliehaniam**. Odroda je nositeľom génu **rezistencie proti múčnatke trávovej**. Špeciálne ošetrovanie proti tejto chorobe teda nie je nutné. Vďaka veľmi dobrému, vyrovnanému zdravotnému stavu a veľmi dobrej odolnosti proti poliehaniu dosahuje **vynikajúce výsledky aj v neošetrovaných variantoch**. LG Ester nemá zvláštnu požiadavku na predplodinu a dá sa pestovať aj po obilnine a kukurici. Napriek tomu doporučujeme intenzívnu agrotechniku s ošetrovaním proti listovým a klasovým chorobám a urobiť základné ošetrovanie na spevnenie a skrátenie stebľa. LG Ester **nemá žiadne výrazné pestovateľské riziká**.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Rezistencia proti múčnatke (gén mlo)	ÁNO
Hnedá škvrnitosť	6,5
Rynchosporiová škvrnitosť	8
Hrdza jačmenná	7
Fuzariózy klasov	7
Nešpecifické škvrnitosti	7

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	dobrá až veľmi dobrá	
HTZ (g)	50	
Podiel predného zrna	vysoký	
Odnožovacia schopnosť	stredná	
Počet produktívnych stebiel (ks/m ²)	750–800	
Doporučený výsevok (MKS/ha)	KVO	3,9–4,7
	RVO	3,7–4,2
	ZVO	4,2–4,7

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



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Česká republika, s.r.o., Šľachtiteľská stanica PLANT SELECT Hrubčice, Česká republika

Registrácia: ČR 2020

TANGO NIE JE ŽIADNY „VALČÍČEK“, ALE PORIADNY TANEC

- ✓ Úrodná a žiadaná odroda
- ✓ Nakupovaná v spoločnostiach:
 - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
 - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
 - Osivo a. s. - Levická sladovňa
 - SLADOVNĽA, a.s. Michalovce
 - Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s.
- ✓ Druhá najpestovanejšia odroda na Slovensku
- ✓ Odroda s najvyššou sladovníckou kvalitou → USK 9 bodov
- ✓ Vysoká HTZ (49 g) a vysoký podiel predného zrna
- ✓ Vysoká úroda zrna aj predného zrna vo všetkých výrobných oblastiach
- ✓ Veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu

Sladovnícka kvalita

Tango je sladovnícka odroda s výberovou sladovníckou kvalitou. Slad z odrody Tango je charakteristický **vysokou extraktívnosťou pri optimálnom obsahu dusíkatých látok, vysokým stupňom prekvasenia a veľmi nízkym obsahom betaglukánov**. Vďaka svojej kvalite je odroda žiadaná a nakupovaná na Slovensku, väčšinou sladovní, predovšetkým spoločnosťami:

- Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
- LYCOS - Trnavské sladovne spol. s r.o.
- SLADOVNĽA, a.s. Michalovce
- Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s.
- Osivo a. s. - Levická sladovňa

Vzhľadom k dosiahnutým výsledkom v ŠOS ÚKSÚP a v registračných skúškach ÚKZÚZ zaradil VÚPS, Sladársky ústav v Brne odrodu Tango k odrodám s výberovou sladovníckou jakosťou s najvyšším ohodnotením 9 bodov, zhodne v SR i ČR.

Tango má výberovú sladovnícku kvalitu 9 bodov z 9!

NL %	E %	RE45 %	K %	DM WK	DSP %	F %	BGw mg/l
10,1	83,4	44,7	47,4	346	83,4	93	70

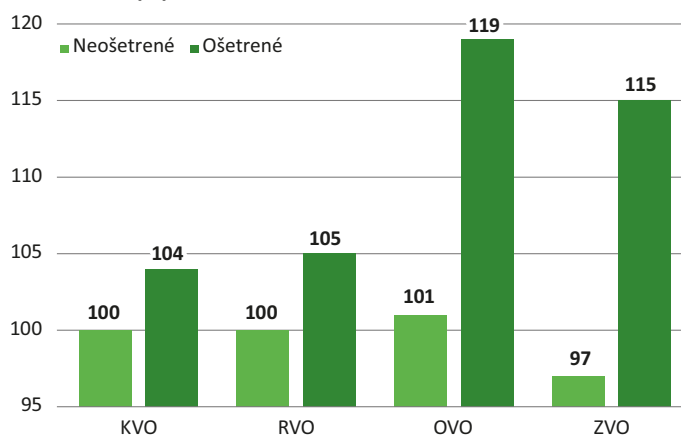
Zdroj: SDO 2019, ÚKZÚZ, ČR, (priemer 2015–2018)

Poznámka: NL - obsah dusíkatých látok, E - extrakt v sušine sladu, RE45 - relatívny extrakt pri 45°C, K - Kolbachovo číslo, DM - diastatická mohutnosť, DSP - dosiahnuteľný stupeň prekvasenia, F - friabilita, BGw - obsah betaglukánov



Tango - vysoká úroda zrna potvrdená aj v skúškach SDO ÚKZÚZ, ČR

Úroda zrna (%) SDO ÚKZÚZ 2019



Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, Zoznam doporučených odrůd 2019 (priemer 2015–2018), porovnanie na priemer kontrolných odrůd Sunshine, Laudis 550, KWS Irina a KWS Amadora v neošetrenom variante pestovania v danej oblasti



KVALITA



SLADOVNÍČKA

REZISTENCIA
PROTI MÚČNATKE

Tango v AGROMARKT - Nýrovce, s.r.o.

- Ing. Ján Poduška - konateľ

Lokalita: Nýrovce - okres Levice

Odroda: Tango

Spoločnosť AGROMARKT Nýrovce hospodári na 1000 ha.

Okrem pestovania plodín ako pšenica, kukurica, jačmeň, repka sa venujeme aj pestovaniu hrachu na zeleno, lahôdkovej kukurici a veľmi dôležitou súčasťou nášho podniku je **osivárstvo**. Či už osivová kukurica, ozimná pšenica alebo ozimný a jarný jačmeň. Z ozimného jačmeňa dominuje odroda Marysell.

Množenie jarného jačmeňa je zastúpené odrodami **Overture, Tango a LG Tosca**. Odrodu **Tango** pestujeme už niekoľko sezón, či už na osivárske účely alebo na produkčnej ploche. Je žiadanou odrodou spoločnosti Heineken Slovensko Sladovne. Od kedy ju pestujeme na našom podniku, sa Tango vyznačuje **úrodovou stabilitou, ale predovšetkým veľmi dobrou sladovníckou kvalitou**. Čo práve sladovne oceňujú. Tango potrebuje pre optimálny vývoj počas vegetácie a vysoké úrody dobré pôdnoklimatické podmienky. V pokusoch sme Tango **skúšali aj ako jesenný výsev**. Výsledky ukazujú, že Tango oproti výsevu na jar **dosiahlo úrodu až o 2 t/ha vyššiu**.

Odroda Tango má potenciál aj pre ďalšie sezóny.



Ing. Ján Poduška - konateľ spoločnosti AGROMARKT Nýrovce

AKO NA TANGO

Tango je odroda ktorá má stredné, až vyššie odnožovanie. Je **nositeľom génu mlo**, je teda rezistentná proti múčnatke trávovej. Odolnosť proti ostatným chorobám je vyrovnaná a na veľmi dobrej úrovni. Doporučujeme pestovať v systéme dvoch ošetrení fungicídmi, alebo za použitia nepostrekového fungicidu Systiva. **Odolnosť proti poliehaniu má Tango veľmi dobrú (6,5 b.)**. Doporučujeme aplikovať regulátory rastu podľa miestnych podmienok a zvyklostí. Na Slovensku sú veľmi dobré skúsenosti s pestovaním tejto odrody z **jesenných výsevov, kde úrody často prekračujú 8 i 9 t/ha**.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9-1)

Rezistencia proti múčnatke (gén mlo)	ÁNO
Hnedá škvrnitosť	6
Rynchosporiová škvrnitosť	6
Hrdza jačmenná	6
Fuzariózy klasov	7
Nešpecifické škvrnitosti	8

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	veľmi dobrá	
HTZ (g)	49	
Podiel predného zrna	vysoký	
Odnožovacia schopnosť	stredná až vyššia	
Počet produktívnych stebiel (ks/m ²)	750-800	
Doporučený výsevok (MKS/ha)	KVO	3,8-4,6
	RVO	3,6-4,2
	ZVO	4,1-4,7

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

... TO BUDE PORIADNY TANEC



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Nederland B.V., Holandsko

Registrácia: ČR, SR, Ukrajina

DLHODOBO ŽIADANÁ SLADOVNÍČKA ODRODA

- ✓ Odroda s výberovou sladovníckou kvalitou
- ✓ Zaradená na Zelenej listine v spoločnosti Heineken
- ✓ Preferovaná a nosná odroda v spoločnostiach:
 - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
 - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
 - Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s.
 - SLADOVNĚA, a.s. Michalovce
 - Osivo a.s. Levická sladovňa
 - TATRANSKÁ SLADOVNĚA s.r.o.
- ✓ Jedna z najpestovanejších odrôd na Slovensku
- ✓ Žiadaná exportná komodita do susedných štátov (Poľsko, Rakúsko)
- ✓ Veľké zrno s vysokým podielom predného zrna

Sladovnícka kvalita

Kangoo je sladovnícka odroda s **výberovou sladovníckou kvalitou**. Je zaradená na Zelenej listine spoločnosti Heineken. Pravidelne dosahuje vysokú úrodu a **veľmi vysoký podiel predného zrna pri optimálnom obsahu dusíkatých látok**.



AKO NA KANGOO

Kangoo je stredne neskorá odroda so stredným odnožovaním. Odroda nemá rezistenciu proti múčnatke trávovej (nemá gén mlo) - je citlivejšia na napadnutie múčnatkou trávovou. Doporučujeme včasný zásah proti tejto chorobe. Zo skúseností s pestovaním a z pokusov môžeme **odporučiť ošetriť osivo fungicídnym prípravkom Systiva**, ktorý chráni rastliny pred napadnutím múčnatkou trávovou minimálne do fázy 2. až 3. kolienka.

Prednosťou odrody Kangoo je **veľmi dobrá odolnosť proti listovým škvrnitostiam a hrdzi jačmennej**. Kangoo má **veľmi dlhý klas s vysokým počtom zŕn a vysokou HTZ**. Vďaka tomu je jeho odolnosť proti poliehaniu len na strednej úrovni. Doporučujeme aplikovať regulátory rastu na spevnenie a skrátenie stebľa.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9-1)

Múčnatka trávová	4
Hnedá škvrnitosť	4
Rynchosporiová škvrnitosť	7
Hrdza jačmenná	4
Fuzariózy klasov	7,5
Nešpecifické škvrnitosti	6

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu		stredná
HTZ (g)		49
Podiel predného zrna		vysoký
Odnožovacia schopnosť		stredná
Počet produktívnych stebiel (ks/m²)		700–750
Doporučený výsevok (MKS/ha)	KVO	3,8–4,8
	RVO	3,6–4,4
	ZVO	4,2–4,8

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

**STABILNÁ ÚRODA A VYSOKÝ
PODIEL PREDNÉHO ZRNA**



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtiteľ: Limagrain Nederland B.V., Holandsko
Registrácia: ČR, SR, Ukrajina, Litva, Bielorusko, Kazachstan,
Rusko, Moldavsko

SLADOVNE ODZKAZUJÚ: „VYKÚPIME AKÉKOL'VEK MNOŽSTVO MALZU“

- ✓ **Dlhodobu patrí medzi najžiadanejšie sladovnícke odrody na Slovensku a v ČR**
- ✓ **Preferujú sladovne a pivovary:**
 - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
 - Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s.
 - SLADOVNĚA, a.s. Michalovce
 - TATRANSKÁ SLADOVNĚA s.r.o.
 - Sladovňa Sessler, a.s.
 - Plzeňský Prazdroj, a. s.
 - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
 - a väčšina sladovní a pivovarov v SR i ČR
- ✓ **Exportná komodita: ČR, Poľsko, Rakúsko, Maďarsko**
- ✓ **Výborná sladovnícka kvalita**
- ✓ **Vysoký podiel predného zrna**
- ✓ **Vhodná aj do suchších podmienok**

Unikátna sladovnícka kvalita

Malz dosahuje stabilne **vysoký podiel predného zrna a veľmi vysoký podiel extraktu v sušine sladu**. Vďaka tomu je to odroda univerzálna z hľadiska predaja, respektívne nákupu sladovními. Odkaz zo sladovní znie jasne:

VYKÚPIME AKÉKOL'VEK MNOŽSTVO MALZU

Malz vykúpuje väčšina sladovní a pivovarov na Slovensku, ako sú: **Heineken Slovensko Sladovne, a.s., Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s., SLADOVNĚA, a.s. Michalovce, TATRANSKÁ SLADOVNĚA s.r.o., Sladovňa Sessler, a.s.**

Veľmi žiadaný je Malz také v Česku, kde ho vykúpajú **takmer všetky sladovne**, napríklad: **Plzeňský Prazdroj, a. s., SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s., MORAVAMALT, s.r.o., Sladovňa Bernard, a.s., Družina, spol. s r.o. a skoro všetky ostatné sladovne a pivovary.**

Naviac je Malz dlhodobu veľmi žiadaný tiež v zahraničí. Vďaka vynikajúcej a preverenej kvalite sa veľmi dobre vyváža do Nemecka, Poľska, Rakúska, Maďarska a samozrejme do Česka.

Malz - vysoká úroda z jesenného výsevu

Malz je odroda, ktorá vyžaduje **pozornejší prístup**. Pokiaľ mu pestovateľ dopraje potrebnú starostlivosť dokáže stále dosiahnuť vynikajúce výsledky. V roku 2020 to dokázal v pokusoch v podniku AGROMARKT - Nýrovce, s.r.o. (okres Levice), kde z jesenného výsevu dosiahol **špičkovú úrodu 10,01 t/ha**, čo bol výsledok, ktorý prekonal aj úrody ozimných sladovníckych jačmeňov.

AKO NA MALZ

Odroda Malz je odlišná od súčasného sortimentu hlavne tým, že nemá rezistenciu proti múčnatke trávovej (nemá gén mlo). Z toho dôvodu je nutné zvoliť vhodnú technológiu pestovania. Dôležité je nepodceňovať **začiatok infekcie múčnatky trávovej** a v prípade nutnosti **zasiahnuť včas** proti tejto chorobe zodpovedajúcim prípravkom. Niekedy je tento zásah treba uskutočniť už v priebehu odnožovania. Načasovanie zásahu je dôležité hlavne z dôvodu udržania nasadených odnoží. Veľmi dobre sa osvedčilo **morenie osiva prípravkom Systiva**.

Ďalšie ošetrovanie je už zhodné s bežnou technológiou ošetrovania jačmeňa fungicídmi a regulátormi rastu. Prednosťou Malzu je **veľmi dobrá odolnosť proti hnedej škvrnitosti a výborná odolnosť proti fuzariózam v klase**.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	6
Hnedá škvrnitosť	7
Rynchosporiová škvrnitosť	7
Hrdza jačmenná	6
Fuzariózy klasov	8
Nešpecifické škvrnitosti	7

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu		stredná
HTZ (g)		48
Podiel predného zrna		vysoký
Odnožovacia schopnosť		stredná
Počet produktívnych stebiel (ks/m ²)		700–750
Doporučený výsevok (MKS/ha)	KVO	3,9–4,7
	RVO	3,7–4,2
	ZVO	4,2–4,8

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



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtiteľ: Limagrain Česká republika, s.r.o., Šľachtiteľská stanica
PLANT SELECT Hrubčice, Česká republika
Registrácia: ČR, SR, Ukrajina

PREFEROVANÁ SLADOVNÍČKA ODRODA

- ✓ Odroda s výberovou sladovníckou kvalitou
- ✓ Nakupovaná spoločnosťami:
 - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
 - LYCOS - Trnavské sladovne, spol. s r.o.
 - SLADOVNĽA, a.s. Michalovce
- ✓ Zaradená na Zelenej listine Heineken
- ✓ Veľmi vysoká úroda zrna v štátnych odrodových skúškach ÚKSÚP a ÚKZÚZ
- ✓ Veľmi vysoký podiel predného zrna

Vynikajúca sladovnícka kvalita

Odyssey má výberovú sladovnícku kvalitu s USK 7,8 bodu. Kvalita je charakteristická **veľmi vysokým extraktom v sušine sladu - 83,1 %, veľmi vysokým podielom predného zrna a nižšími dusíkatými látkami.**

Odyssey - vysoké úrody a kvalita v PD Mojmírovce

Na skúsenosti s odrodou Odyssey sme sa opýtali vedúcej výroby **Ing. Daniely Kuklovej**

Lokalita: PD Mojmírovce - hospodári na 3500 ha

Agrotechnika: hlboká orba - smykovanie, kombinátor - 40 kg N pred sejbou - sejba - valec - počas vegetácie viaczožkové, mikropvkové hnojivo na list

Okrem rastlinnej výroby, máme 110 ha viníc a venujeme sa aj živočíšnej výrobe. Maštalným hnojom vieme každoročne vyhnojiť okolo 500 ha pôdy. Má to vynikajúci vplyv na pôdnu štruktúru a obsah živín v pôde.

Z výmery 3500 ha má zastúpenie **jarný jačmeň na 650 ha**. Z toho 150 ha jačmeň jarný na osivo. Celú produkciu jarného jačmeňa odoberá spoločnosť Heineken Slovensko Sladovne. Odrodové zastúpenie jačmeňa jarného na osivo tvorí **Overture, Tosca, Tango a Odyssey**. Počas uplynulej sezóny sme mali odrodu Odyssey na 42 ha. Má veľmi dobré úrody a aj pri sejbe na jar vie dosiahnuť úrodu cez 6 t/ha. Pre nás je dôležitejšia kvalita jačmeňa, ktorú vieme dosiahnuť lepšiu pri jarnej sejbe. Má výborný zdravotný stav a aj odolnosť voči poliehaniu.

Odrodu Odyssey plánujeme aj do budúcnosti.



Ing. Daniela Kuklová - vedúca výroby PD Mojmírovce

AKO NA ODRODU ODYSSEY

Odyssey dobre odnožuje, odroda má veľmi dobrú, až strednú odolnosť proti poliehaniu. Odolnosť proti múčnatke trávovej je kontrolovaná **génom rezistencie mlo**. HTZ odrody sa pohybuje **okolo 49 g**. Prednosťou odrody je vysoká odolnosť proti rynchospóriovej škvrnitosti a fuzariózam klasov. Doporučujeme štandardnú technológiu ošetrovania fungicídmi a regulátormi rastu.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9-1)

Rezistencia proti múčnatke (gén mlo)	ÁNO
Hnedá škvrnitosť	6
Rynchospóriová škvrnitosť	7
Hrdza jačmenná	5
Fuzariózy klasov	7,5
Nešpecifické škvrnitosti	8

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	stredná	
HTZ (g)	49	
Podiel predného zrna	vysoký	
Odnožovacia schopnosť	vysoká	
Počet produktívnych stebiel (ks/m²)	780-830	
Doporučený výsevok (MKS/ha)	KVO	3,7-4,5
	RVO	3,5-4,2
	ZVO	4,0-4,7

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



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain UK Ltd, Veľká Británia

Registrácia: ČR, SR, Veľká Británia, Ukrajina, Rusko, Kazachstan, Holandsko, Bielorusko

PRIPRAVUJEME **LGBN16509-4** **LG Flamenco**



SLADOVNÍČKA



REZISTENCIA
PROTI MÚČNATKE



ÚRODA

NAJÚRODNEJŠIA ODRODA V REGISTRAČNÝCH SKÚŠKACH

- ✓ Špičková úroda v roku 2020 aj 2021 v ŠOS ÚKSÚP
- ✓ Najúrodnejšia odroda jarného jačmeňa v trojročnom priemere registračných skúšok ÚKZÚZ ČR 2019–2021
- ✓ Špičková úroda vo všetkých oblastiach
- ✓ Rezistencia proti múčnatke trávovej → gén mlo
- ✓ Výborný zdravotný stav
- ✓ Zaradená do testovania sladovní

LG Flamenco - špičková úroda a sladovnícka kvalita

LG Flamenco je na ÚKSÚPe skúšaná pod označením **LGBN16509-4**. Po dvoch rokoch má za sebou **špičkové a vyrovnané výsledky - v dvojročnom priemere 2020 a 2021 patrí k tomu najúrodnejšiemu v ŠOS**. Po prvom roku dosiahol Flamenco tiež výbornú sladovnícku kvalitu s vysokým extraktom a nízkymi dusíkatými látkami (USK po prvom roku skúšok 8 b.).

LG Flamenco - vynikajúce výsledky v ČR

V treťom roku registračných skúšok ÚKZÚZ v ČR v roku 2021 bolo skúšaných celkom 13 odrôd. **LG Flamenco prekonal úrodou všetky tieto odrody** vo všetkých variantoch a vo všetkých výrobných oblastiach. Po dvoch rokoch dosahuje výbornú sladovnícku kvalitu.

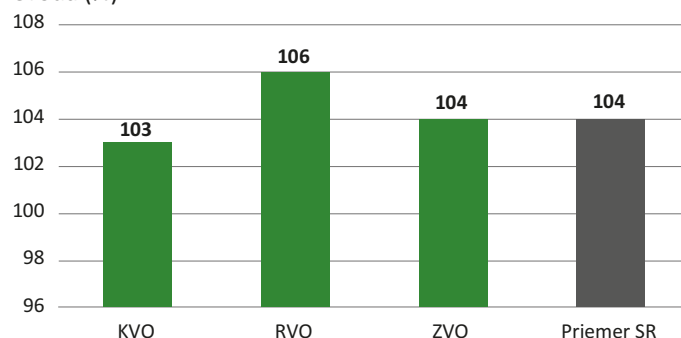
Úroda zrna v registračných skúškach ÚKZÚZ

Úroda zrna (%)	KVO		RVO a OVO		ZVO	
	N	O	N	O	N	O
LG Flamenco	111	115	110	118	113	135

Zdroj: ÚKZÚZ, registračné skúšky 2019–2021, relatívne hodnoty úrody zrna (%) sa vzťahujú na priemer kontrolných odrôd Bente (krmná), KWS Irina, Laudis 550 a KWS Amadora v neošetrenej variante pestovania

LG Flamenco - top úroda v ŠOS ÚKSÚP 2020 a 2021

Úroda (%)



Zdroj: ÚKSÚP, štátne odrodové skúšky, dvojročný priemer 2020–2021, relatívne hodnoty úrody v % sa vzťahujú na priemer kontrolných odrôd Odyssey, Soulmate, Overture

ODOLNOSŤ CHOROBÁM (9–1)

Rezistencia proti múčnatke (gén mlo)	ÁNO
Hnedá škvrnitosť	6,5
Rynchosporiová škvrnitosť	8
Hrdza jačmenná	7
Fuzariózy klasov	7,5
Nešpecifické škvrnitosti	7,5

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	veľmi dobrá
HTZ (g)	47
Podiel predného zrna	vysoký
Odnožovacia schopnosť	vysoká
Počet produktívnych stebiel (ks/m ²)	800–900

(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusů ÚKSÚP a ÚKZÚZ)

VÁŠEŇ PRE ŠPIČKOVÉ ÚRODY



PRÁVNĚ CHRÁNĚNÁ ODRŮDA

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

Vyšlechtil: Limagrains Nederland B.V., Holandsko
Registrácia: Francúzsko

V registračnom procese: ČR, SR, Nemecko, Poľsko, Veľká Británia, Estónsko, Litva, Holandsko



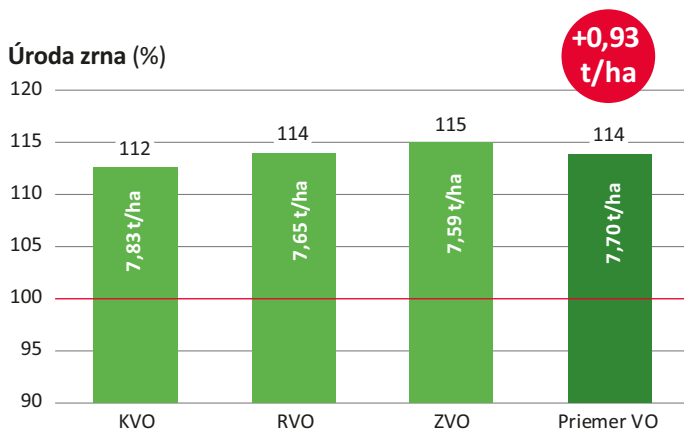
CHCITE IBA TO NAJÚRODNEJŠIE!

- ✓ Veľmi vysoká úroda v ŠOS na Slovensku v roku 2021 → 112,1 %
- ✓ Najúrodnejšia odroda v ŠOS ÚKSÚP v trojročnom priemere 2019–2021
- ✓ Najúrodnejšia odroda jarného jačmeňa v trojročnom priemere registračných skúšok ÚKZÚZ ČR 2018–2020
- ✓ Najúrodnejšia odroda v SDO ÚKZÚZ ČR 2018–2021
- ✓ Rezistencia proti múčnatke trávovej → gén mlo
- ✓ Výborný zdravotný stav
- ✓ Veľmi dobrá odolnosť voči poliehaniu
- ✓ Vynikajúce úrody v ošetrenej aj neošetrenej variante pestovania

LG Belcanto → najúrodnejšia odroda jarného jačmeňa

- v ŠOS ÚKSÚP bolo LG Belcanto najúrodnejšou odrodou v trojročnom priemere 2019–2021
- v registračných skúškach v Českej republike **prekonal** LG Belcanto všetky odrody
- zároveň sa LG Belcanto stalo najúrodnejšou odrodou v SDO ÚKZÚZ ČR 2018–2021

LG Belcanto - špičkové výsledky v ŠOS ÚKSÚP



Zdroj: ÚKSÚP, štátne odrodové skúšky, priemer 2019–2021, relatívne hodnoty úrody v % sa vzťahujú na priemer kontrolných odrôd Odyssey, Soulmate, Overture



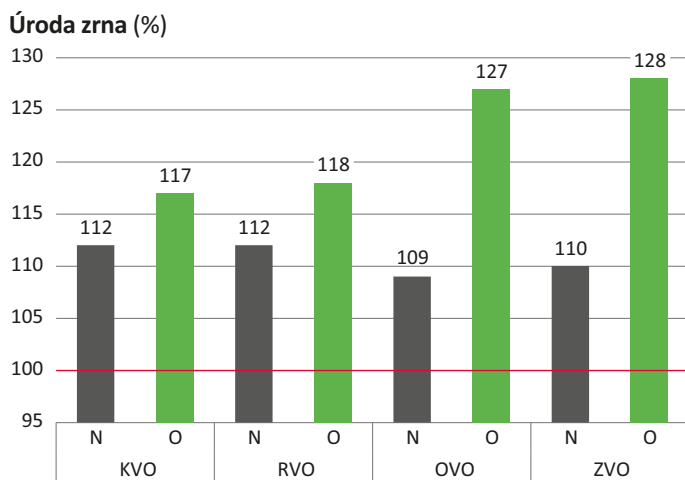
Neošetrená varianta, v ktorej LG Belcanto dosiahlo úrodu 11,24 t/ha, Kroměříž 2021, ČR

Výborný zdravotný stav

LG Belcanto má **výborný zdravotný stav**. Je **rezistentné proti múčnatke trávovej** vďaka génu mlo. Dôkazom sú aj **najvyššie úrody zrna v neošetrenej variante** pestovania ako v registračných skúškach, tak aj v štvorročnom priemere SDO ÚKZÚZ ČR.

LG Belcanto - najúrodnejšia odroda v SDO

Najúrodnejšou odrodou v štvorročnom priemere 2018–2021 SDO ÚKZÚZ sa LG Belcanto stalo vďaka priemernej **úrode 7,80 t/ha** (111,2 % = priemer všetkých oblastí aj variant ošetrení). Týmto výsledkom **prekonal celkový priemer kontrolných odrôd o 0,8 t/ha**.



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO, ČR - Úrody po zbere 2021, relatívne hodnoty úrody zrna v % sú vzťahované na priemer kontrolných odrôd KWS Amadora, Spitfire, Laudis 550, Francin v neošetrenej variante pestovania a v danej oblasti, N - neošetrené, O - ošetrené



ÚRODA

REZISTENCIA
PROTI MÚČNATKE

KŔMNA

S LG Belcanto o 0,9 t/ha viac!
Výsledky registračných skúšok,
skúšok na odporúčanie odrôd aj ďalších
pokusov a praxe ukazujú, že je LG Belcanto
úrodová špička, pričom špičkových
úrod dosahuje vo všetkých výrobných
oblastiach v ošetrenej aj neošetrenej
variante pestovania.

Najúrodnejšia odroda v ekológii

S úrodou **108 %** v roku 2021 bolo LG Belcanto tiež **najúrodnejšou odrodou v skúškach v ekologickom režime** (SDO Eko, ÚKZÚZ ČR 2021) prvý rok skúšok - jednoročné výsledky.

Úrodová špička v Kroměříži

Odrodový pokus v rámci poľného dňa v Kroměříži 2021

Úroda v t/ha	Neošetrené	Biologická ochrana	Chemická ochrana
LG Belcanto	11,24	12,15	12,41
Priemer pokusu (25 odrôd)	10,48	11,64	11,67

Zdroj: Poľné pokusy Agrotest fyto, s.r.o. Kroměříž 2021

Skúsenosti ZETASPOL, s.r.o. 2021

Úroda: **8,26 t/ha**

S LG BELCANTO O 1,5 T/HA VIAC!

Jedna z prvých plôch bola zasiata vo firme Zetapol, s.r.o. (ČR). Šlo o množiteľskú plochu o veľkosti 10,01 ha. Sejba prebehla 19. 3. 2021 po repke. Hnojenie zahrňovalo iba 110 l/ha DAM so stabilizátorom dusíka. Regulácia bola urobená vo dvoch vstupoch. Prvý behom stípkovania prípravkom na báze trinexapac-ethyl 175 g v dávke 0,5 l/ha a následne 3. 6. prebehlo „dokrátenie“ porastu účinnou látkou ethephon v dávke 0,5 l/ha. Porast bol štandardne ošetrovaný herbicídmi a fungicídmi.

Zber prebehol 31. 7. 2021 s vynikajúcim výsledkom 8,26 t/ha, čo bolo o 0,6 t viac než celkový priemer podniku (7,62 t/ha) a o 1,5 t/ha nad priemerom (6,74 t/ha) okresu Prostějov.

Najúrodnejšia odroda v Hněvčevsi = LG Belcanto → 10,72 t/ha

Tiež na **Pokusnej stanici VÚRV v Hněvčevsi (okres Hradec Králové, ČR)** bolo LG Belcanto s úrodou **10,72 t/ha (114 %)** najúrodnejšou odrodou technologického pokusu spoločností **BASF a Limagrain Česká republika.**

AKO NA LG BELCANTO

LG Belcanto je plastická odroda vhodná do všetkých výrobných oblastí, od kukuričnej až po zemiakarskú. Toleruje pestovanie ako po obilnine, tak aj po kukurici. Veľmi dobre odnožuje a dosahuje hustotu porastu medzi 800 až 900 klasmi/m². LG Belcanto je nositeľom **génu mlo**, je teda rezistentný proti múčnatke trávovej. Celkovo má **výborný zdravotný stav** a dobrú odolnosť proti poliehaniu. Vďaka tomu dosahuje špičkové výsledky aj bez ošetrovania. Prednosťou je tiež **vysoká HTZ** - bežne 47–50 g. LG Belcanto doporučujeme pestovať štandardnou agrotechnikou pre pestovanie kŕmneho jačmeňa, teda aplikovať základné ošetrovanie proti poliehaniu aj chorobám.

ODOLNOSŤ CHOROBÁM (9–1)

Rezistencia proti múčnatke (gen mlo)	ÁNO
Hnedá škvrnitosť	6,5
Rynchosporiová škvrnitosť	7,5
Hrdza jačmenná	6,5
Fuzariózy klasov	7
Nešpecifické škvrnitosti	8

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu		veľmi dobrá
HTZ (g)		47
Podiel predného zrna		vysoký
Odnožovacia schopnosť		veľmi dobrá
Počet produktívnych stebiel (ks/m ²)		800–900
Doporučený výsevok (MKS/ha)	KVO	3,8–4,5
	RVO	3,5–4,0
	ZVO	4,0–4,5

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



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtil: Limagrain Nederland B.V., Holandsko
Registrácia: Slovensko 2022, ČR 2021, Nemecko, Francúzsko
V registračnom procese: Poľsko, Ukrajina, Litva, Estónsko, Bielorusko, Rusko, Kazachstan, Dánsko, Švédsko

KEĎ KRMÁK, TAK OVATION

- ✓ Vynikajúca úroda vo všetkých oblastiach
- ✓ Vhodný po obilnine i kukurici
- ✓ Veľké zrno s vysokou HTZ 50 g
- ✓ Najvýnosnejšia odroda v SDO ČR 2021 pre ekologické poľnohospodárstvo

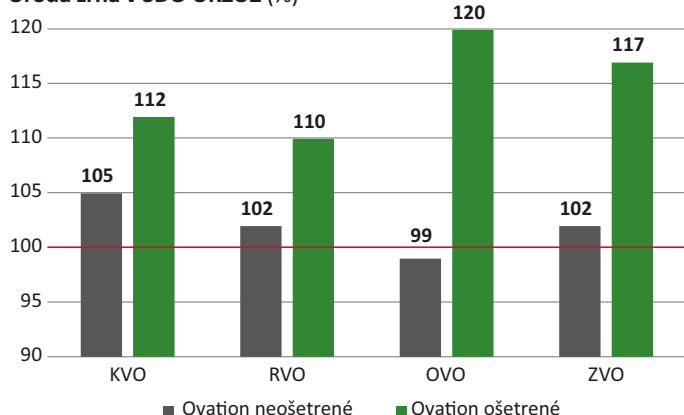
Prečo Ovation

Pretože Ovation znamená vysokou úrodu!

A to je hlavné u kŕmnej odrody. Ovation bol **najúrodnejšou odrodou** už v registračných skúškach ÚKZÚZ (2014–2016). V zberovom roku 2017 dosahoval výborné výsledky na ďalších pokusných miestach. V pokusoch firmy DITANA spol. s r.o. (okres Olomouc, ČR) to bolo **10,88 t/ha**. Na Pokusnej stanici VÚRV v Hněvčevsi (okres Hradec Králové, ČR) dokonca **12,78 t/ha** a v Súťaži pestovateľských technológií v Kroměříži (okres Kroměříž, ČR) **11,02 t/ha**. Výsledky skúšok na odporúčanie odrôd a ďalších pokusov ukazujú, že Ovation je úrodová špička. Aj keď je odroda Ovation pestovaná najmä v OVO a ZVO, vynikajúce úrody dosahuje aj v teplejších oblastiach. V roku 2020 to bola **najúrodnejšia odroda jačmeňa v skúškach SDO ÚKZÚZ, ČR v KVO s úrodou 110 % v neošetrenej a 116 % v ošetrenej variante pestovania**. Tiež v roku 2021 dosahoval Ovation špičkových úrod. Napríklad v **Kroměříži v rámci pokusov Agrotest fyto, s.r.o.** 2021 dosiahol **špičkové úrody 12,04 t/ha**.

Ovation - odroda so špičkovou úrodou zrna

Úroda zrna v SDO ÚKZÚZ (%)



Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, Zoznam doporučených odrôd 2019 (priemer 2015–2018), porovnanie na priemer kontrolných odrôd Sunshine, Laudis 550, KWS Irina a KWS Amadora v neošetrenom variante pestovania v konkrétnej oblasti



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

OBLÚBENÁ KŔMNA ODRODA

AKO NA OVATION

Odroda je nositeľom **génu mlo**, špeciálna ochrana proti múčnatke trávovej preto nie je potrebná. Fungicídy doporučujeme aplikovať hlavne proti hnejdej škvrnitosti a hrdzi jačmennej. Prednosťou Ovationu je vysoká odolnosť proti rynchospóriovej škvrnitosti. Ovation dobre odnožuje, dosahuje vyššiu hustotu porastu, má vysoký počet zŕn v klase a **vysokú HTZ** (bežne 50 g). Vďaka tomu môže dôjsť k poľahnutiu. Preto doporučujeme aplikovať regulátory rastu na spevnenie a skrátenie stebľa. Odrodu je možné zaradiť do osevného postupu ako po obilnine, tak aj po kukurici. Vlastnosti a úroda odrody umožňujú pestovať Ovation aj v **režime ekologického poľnohospodárstva**.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Resistencia proti múčnatke (gén mlo)	ÁNO
Hnedá škvrnitosť	6
Rynchospóriová škvrnitosť	8
Hrdza jačmenná	5
Fuzariózy klasov	7
Nešpecifické škvrnitosti	8

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	stredná	
HTZ (g)	50	
Podiel predného zrna	vysoký	
Odnožovacia schopnosť	vysoká	
Počet produktívnych stebiel (ks/m²)	800–850	
Doporučený výsevok (MKS/ha)	KVO	3,8–4,5
	RVO	3,5–4,0
	ZVO	4,0–4,5

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

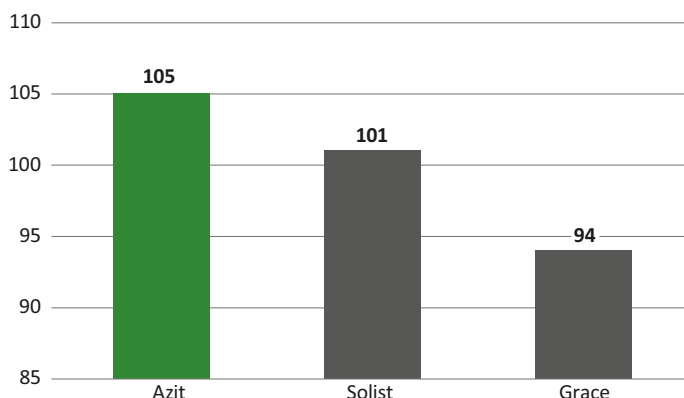
Vyšľachtiteľ: Limagrain UK Ltd, Veľká Británia
Registrácia: ČR, SR, Veľká Británia, Ukrajina, Poľsko

ODRODA VHODNÁ NA PESTOVANIE AJ PRE EKOLOGICKÉ ÚČELY

- ✓ Istota úrody v ekologickom poľnohospodárstve
- ✓ Toleruje horšie pestovateľské podmienky
- ✓ Veľká listová pokryvnosť vlajkového listu
- ✓ Vhodný do všetkých výrobných oblastí
- ✓ Veľké zrno s vysokým podielom predného zrna
- ✓ Veľmi dobrá odolnosť voči poliehaniu

Azit vyniká v ekologickom poľnohospodárstve

Úroda v SDO Eko ÚKZÚZ (%)



Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, SDO pre ekologické poľnohospodárstvo 2018 (priemer 2015–2017), relatívne hodnoty sa vzťahujú na priemer všetkých odrôd v pokuse.

Prečo Azit

Azit je **plastická odroda**, vhodná do všetkých výrobných oblastí. Dosahuje stabilne **vysoké úrody zrna**, aj **predného zrna** vo všetkých výrobných oblastiach a ročníkoch. Odrôda Azit nemá gén mlo, no aj napriek tomu má celkový zdravotný stav na výbornej úrovni, čo dokazuje aj v pestovaní v ekologickom poľnohospodárstve. **V SDO Eko ÚKZÚZ, ČR 2018 to bola najúrodnejšia odroda v pokusoch.**

Azit má **vysokú HTZ** a dosahuje vysoký podiel predného zrna. Prednosťou Azitu je **veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu** a vysoká odolnosť proti ostatným chorobám. Uplatnenie v bežnom hospodárení nachádza Azit predovšetkým v oblastiach s horšou kvalitou pôdy a v podmien-

kach hospodárenia **so zníženými vstupmi** (jedno ošetrovanie, nižšia dávka hnojenia). Azit veľmi dobre reaguje na zvýšenú intenzitu pestovania, čo dokladajú aj výsledky SDO ÚKZÚZ, ČR, v ktorých prekonáva i veľkú skupinu nových odrôd.

AKO NA AZIT

Odrôda Azit nemá zabudovaný gén mlo, odolnosť proti múčnatke trávovej je aj napriek tomu na dobrej úrovni (6 b.) a vôbec odrôdu nelimituje pri **pestovaní aj v ekologickom poľnohospodárstve**. Pri konvenčnom pestovaní doporučujeme použiť prípravok s účinnosťou proti múčnatke na konci odnožovania, alebo na začiatku stĺpkovania. Potom už stačí ošetrovanie listu, alebo včasne vyklaseného klasu širokospektrálnym fungicídom. Vzhľadom na veľmi dobrú odolnosť proti poliehaniu stačí základné ošetrovanie regulátorom rastu.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	6
Hnedá škvrnitosť	7
Rynchosporiová škvrnitosť	7
Hrdza jačmenná	7
Fuzariózy klasov	8
Nešpecifické škvrnitosti	7

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	veľmi dobrá	
HTZ (g)	49	
Podiel predného zrna	vysoký	
Odnožovacia schopnosť	vysoká	
Počet produktívnych stebiel (ks/m ²)	770–820	
PPS (ks/m ²) v ekologickom režime	500–550	
Doporučený výsevok - konvenčné pestovanie (MKS)	KVO	3,9–4,6
	RVO	3,5–4,3
	ZVO	4,0–4,8
Doporučený výsevok (MKS/ha) - ekologické pestovanie	4,5–5,5	

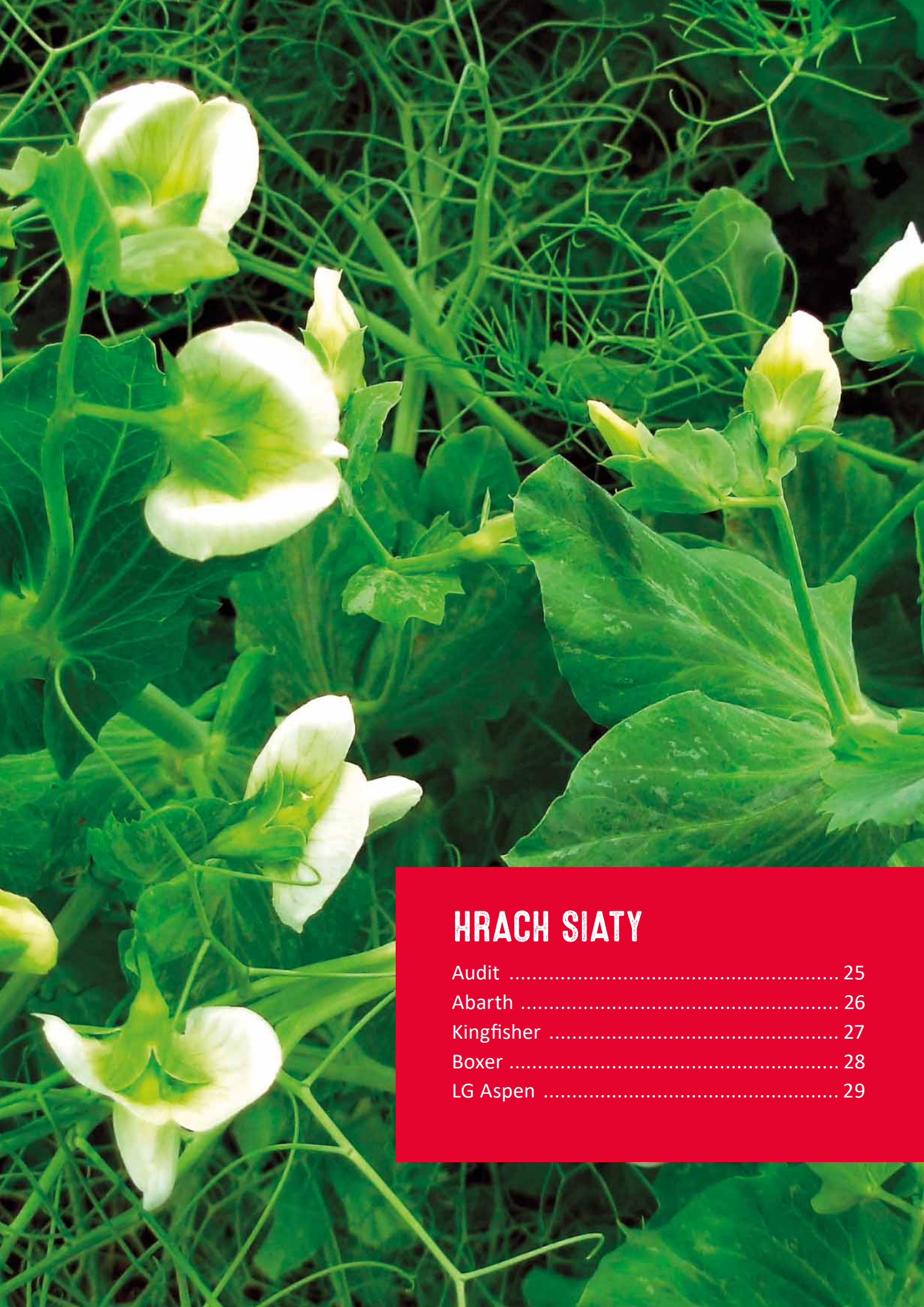
(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKSÚP, ÚKZÚZ, ostatných pokusov a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtiteľ: Limagrain Česká republika, s.r.o., Šľachtiteľská stanica
PLANT SELECT Hrubčice, Česká republika
Registrácia: ČR, Slovensko



HRACH SIATY

Audit	25
Abarth	26
Kingfisher	27
Boxer	28
LG Aspen	29

VYSOKÁ A STABILNÁ ÚRODA ZRNA AJ ZELENEJ HMOTY

- ✓ Vysoká úroda zelenej hmoty a dusíkatých látok z hektára
- ✓ Doporučený do strukovinoobilných miešaniek i na hrachovú siláž
- ✓ Vysoké a nepoliehavé rastliny
- ✓ Veľmi dobrý zdravotný stav
- ✓ Vysoká odolnosť voči antraknóze
- ✓ Vysoká rýchlosť počiatočného rastu
- ✓ Najvyšší obsah dusíkatých látok zo sortimentu hrachu v ČR → 24,4 %

Prečo Audit

Audit je žltosemenná, stredne skorá odroda úponkového hrachu (typ semi-leafless). Má **veľmi dobrý zdravotný stav a vysokú odolnosť proti poliehaniu v priebehu vegetácie aj pred zberom**. Výborných výsledkov dosahuje pri pestovaní na semeno, aj pri výrobe objemných krmív (strukovinoobilnej miešanky, senáže aj hrachovej siláže). Audit má dlhšie rastliny, bežná **dĺžka rastlín** je cca 100 cm a výška porastu pred zberom 60–70 cm. Semeno Auditu má vysokú farebnú vyrovnanosť, strednú HTS (254 g) a **najvyšší obsah dusíkatých látok v sortimente hrachu v ČR (24,4 %)**. Vďaka tomu dosahuje Audit jeden z **najvyšších výnosov bielkovín** (dusíkatých látok) z hektára.

Výsledky z praxe 2021

úroda t/ha	plocha ha	podnik	okres
5,00	50	UNIAGRO, s.r.o.	Náchod (ČR)
4,52	49,1	Zetaspol, s.r.o.	Prostějov (ČR)
3,92	40	PODYJÍ, a.s.	Znojmo (ČR)



Audit je spoľahlivá, nepoliehavá odroda s vysokou úrodou semena aj zelenej hmoty

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Komplex koreňových chorôb	7
Múčnatka hrachová	6
Pleseň hrachová	8
Komplex viróz	8

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	vysoká
Rýchlosť počiatočného rastu	vysoká (8)
Farebná vyrovnanosť (%)	98
Aktivita trypsín inhibítora (TiU)	nízka (4,0)
Obsah NL v semene (%)	24,4
HTS (g)	248
Dĺžka rastliny (cm)	100–105
Výsevok (MKS/ha)	0,9–1,1

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

ÚRODNÁ A OBLÚBENÁ ODRODA



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtiteľ: Limagrains Nederland B.V., Holandsko
Registrácia: ČR, Francúzsko, Poľsko, Litva, Ukrajina, Rusko, Estónsko

NAJSKORŠIA ŽLTOSEMENNÁ ODRODA

- ✓ Vysoká a stabilná úroda semena
- ✓ Odolná proti múčnatke hrachovej
- ✓ Najskoršia odroda hrachu v ČR
- ✓ Veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu počas vegetácie aj pred zberom

Prečo Abarth

Abarth je žltosemenná, skorá odroda úponkového hrachu (typ semi-leafless). V kvitnutí je odroda dokonca **najskoršia medzi žltosemennými hrachmi**.

Abarth je odolný proti múčnatke hrachu. Semeno má vysokú farebnú vyrovnanosť (99 %) a nízku aktivitu trypsín-inhibítora. Tiež vďaka skorosti dosahuje najvyššie úrody v skúškach ÚKZÚZ v 1. (teplejšej) skúšobnej oblasti. V praxi je to univerzálna odroda s vysokou úrodou a tiež je veľmi obľúbená v zahraničí, hlavne v juhovýchodnej Európe.

Výsledky z praxe 2021

úroda t/ha	plocha ha	podnik	okres
4,5	45	Agro Jaroměř, spol. s r.o.	Náchod (ČR)
5,0	11	TEAM, v.o.s. Černuc	Kladno (ČR)

ODOLNOST PROTI CHOROBÁM (9–1)

Komplex koreňových chorôb	6
Múčnatka hrachová	9
Pleseň hrachová	7
Komplex viróz	6

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	vysoká
Rýchlosť počiatočného rastu	vysoká (8)
Farebná vyrovnanosť (%)	99
Aktivita trypsín inhibítora (TiU)	nízka (4,5)
Obsah NL v semene (%)	22,6
HTS (g)	241
Dĺžka rastliny (cm)	90
Výsevok (MKS/ha)	0,9–1,1

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



Najskoršia odroda hrachu - „päťtonová“ množiteľská plocha v PODYJÍ, a.s. Horní Břečkov, ČR, 2020 (5,16 t/ha z 30 ha)



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtiteľ: Limagrains Nederland B.V., Holandsko
Registrácia: ČR, USA, Kanada, Moldavsko, Ukrajina

ZELENÝ HRACH S NAJLEPŠOU ODOLNOSTOU PROTI POLIEHANIU

- ✓ Najúrodnejšia zelenosemenná odroda v SDO ÚKZÚZ, ČR 2019
- ✓ Veľmi vysoká farebná vyrovnanosť semien → 99 %
- ✓ Najnižšia aktivita trypsín inhibítora v sortimente hrachu v ČR
- ✓ Veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu počas vegetácie a pred zberom

Prečo Kingfisher

V prípade výberu odrody zelenosemenného hrachu pestovatelia okrem úrody a ostatných agronomických vlastností musia sledovať tiež kvalitu, hlavne farebnú vyrovnanosť zrna hrachu. Túto požiadavku plní odroda **Kingfisher** svojou vysokou farebnou vyrovnanosťou a stabilnou zelenou farbou. Navyše pridáva aj vysokú úrodu a výbornú odolnosť proti poliehaniu - jednu z najlepších v celom sortimente. Z hľadiska kvality musíme ešte vyzdvihnúť tiež najnižšiu aktivitu trypsín inhibítora, ktorá ukazuje na veľmi dobrú stráviteľnosť hrachu.

Výsledky z praxe 2021

úroda	plocha	podnik	okres
t/ha	ha		
4,0	69	Brusnická zemědělská, spol. s.r.o., středisko Vokšice	Jičín (ČR)



PRÁVNĚ CHRÁNENÁ ODRODA

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



Kingfisher má výbornú odolnosť proti poliehaniu

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9-1)

Komplex koreňových chorôb	7
Múčnatka hrachová	6
Pleseň hrachová	7
Komplex viróz	6

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	vysoká
Rýchlosť počiatočného rastu	vysoká (7)
Farebná vyrovnanosť (%)	99
Aktivita trypsín inhibítora (TiU)	najnižšia (2,9)
Obsah NL v semene (%)	23,5
HTS (g)	240
Dĺžka rastliny (cm)	90-95
Výsevok (MKS/ha)	0,9-1,1

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

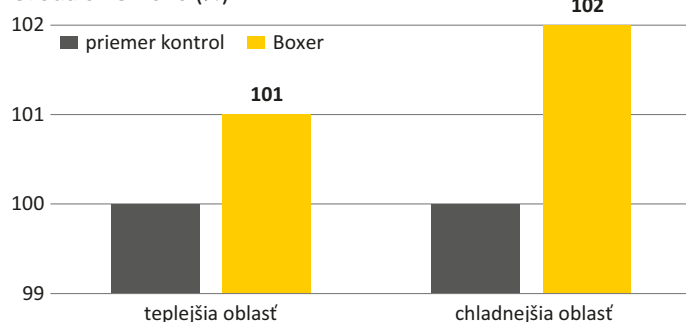
Vyšľachtil: Limagrain Belgium N.V., Belgie
Registrácia: ČR, Veľká Británia, Rusko, Moldavsko
V registračnom procese: Ukrajina

NAJVYŠŠIA ODOLNOSŤ PROTI POLIEHANIU

- ✓ Najvyššia odolnosť proti poliehaniu počas vegetácie aj pred zberom v registrovanom sortimente v ČR
- ✓ Vysoká úroda semena v obidvoch oblastiach pestovania v SDO ÚKZÚZ
- ✓ Vysoký obsah dusíkatých látok → 24,3 %
- ✓ Rastúci export osiva do zahraničia

Boxer - vysoká úroda v SDO

Úroda SDO 2020 (%)



Zdroj: ÚKZÚZ, ČR, SDO 2020 (2016–2019), porovnanie na príemer štandardných odrôd Audit, Impuls, Astronoute a Eso

Prečo Boxer

Boxer je žltosemenná, stredne skorá odroda úponkového hrachu (typ semi-leafless). Má stredne dlhé až kratšie rastliny a **najvyššiu odolnosť proti poliehaniu** počas vegetácie aj pred zberom. V skúškach ÚKZÚZ aj na bežných plochách dosahuje vysoké úrody semena. Najväčšou pestovateľskou prednosťou odrody je práve vysoká odolnosť proti poliehaniu.

Boxer má jeden z **najvyšších obsahov dusíkatých látok (24,3 %)** v semene hrachu. Niektorí pestovatelia využívajú Boxer pre jeho kratšiu lodyhu a výbornou odolnosť proti poliehaniu tiež ako kryciu plodinu pre zakladanie nových porastov ďateľinovín a tráv. U Boxeru totiž dochádza iba k minimálnemu poklesnutiu porastu. Taký porast prepúšťa podsiatej plodine dostatok svetla a zároveň ju nepoškodzuje poľahnutím.



Boxer má najvyššiu odolnosť proti poliehaniu

Výsledky z praxe 2021

úroda t/ha	plocha ha	podnik	okres
4,13	43,5	Agropodnik Humburky, a.s.	Hradec Králové (ČR)

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Komplex koreňových chorôb	6
Múčnatka hrachová	7
Pleseň hrachová	7
Komplex viróz	7

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	veľmi vysoká
Rýchlosť počiatočného rastu	vysoká (8)
Farebná vyrovnanosť (%)	98
Aktivita trypsín inhibítora (TiU)	nízka (5,0)
Obsah NL v semene (%)	24,3
HTS (g)	261
Dĺžka rastliny (cm)	85–90
Výsevok (MKS/ha)	0,9–1,1

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



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

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

LG Aspen



SEMENO
AJ SILÁŽ



ŽLTO-
SEMENNÁ

UNIVERZÁLNA ODRODA NA ZRNO I NA ZELENŮ

- ✓ Vysoká úroda semien aj zelenej hmoty
- ✓ Vysoká odroda, vhodná do strukovinoobilných zmesí aj na hrachovú siláž
- ✓ Veľmi vysoká farebná vyrovnanosť semena
- ✓ Rýchly počiatkový rast

Prečo LG Aspen

LG Aspen je žltosemenná, stredne skorá odroda úponkového hrachu (typ semi-leafless). Má **vysokú odolnosť proti komplexu koreňových chorôb a plesni hrachovej**. Má rýchly počiatkový rast a dlhé rastliny - bežne okolo 95–100 cm. **Odolnosť proti poliehaniu počas vegetácie i pred zberom je na veľmi dobrej úrovni**. Výborné výsledky dosahuje ako pri pestovaní na semeno, tak aj pri výrobe objemových krmív (strukovinoobilné zmesi, senáž a hrachová siláž). Semeno odrody LG Aspen má vysokú farebnú vyrovnanosť (98 %) a strednú HTS (245 g). Aktivita trypsin inhibítora je nízka.

LG Aspen - 5 tonový hrach

V registračných skúškach ÚKZÚZ, ČR bol LG Aspen **druhou najúrodnejšou odrodou** v skúšanom sortimente s úrodou zrna v trojročnom priemere **104,7 % (5,61 t/ha)**.

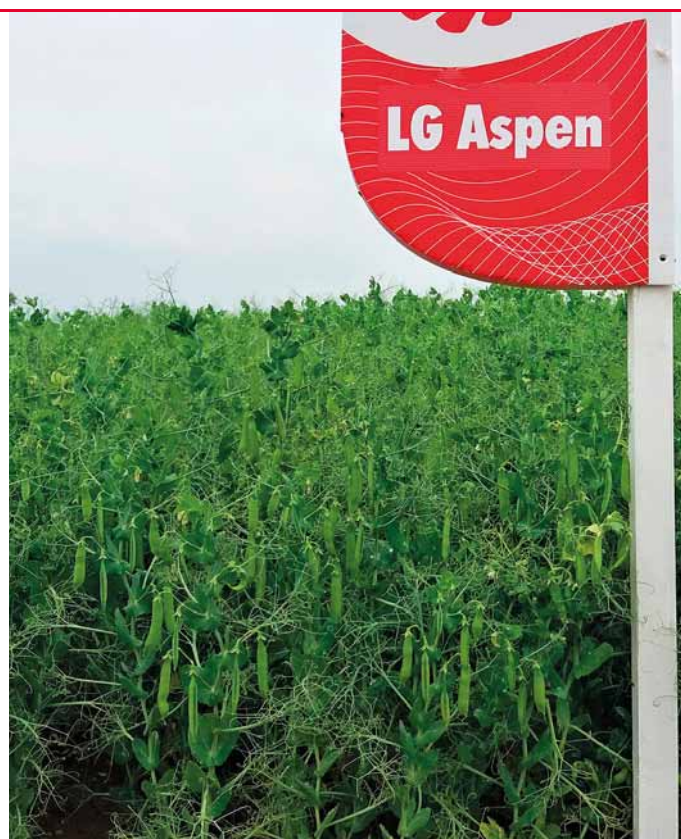
Ďalšie vynikajúce výsledky z roku 2020 a 2021 pridávajúme nižšie z bežnej pestovateľskej plochy o výmere 18 ha a 80 ha.

Špičkové úrody z praxe

úroda t/ha	plocha ha	podnik	okres
5,21	18,36	ZERA Rájec a.s.*	Blansko (ČR)
5,20	80	Zemědělské družstvo Čejkovice - Oleksovice **	Znojmo (ČR)

* zberový rok 2021

** zberový rok 2020



LG Aspen je úrodná odroda vhodná na zber na zrno aj na zeleno

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Komplex koreňových chorôb	7
Múčnatka hrachová	6
Pleseň hrachová	7
Komplex viróz	6

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť proti poliehaniu	vysoká
Rýchlosť počiatkového rastu	vysoká (8)
Farebná vyrovnanosť (%)	98
Aktivita trypsin inhibítora (TiU)	nízka (4,6)
Obsah NL v semene (%)	23,2
HTS (g)	245
Dĺžka rastliny (cm)	95–100
Výsevok (MKS/ha)	0,9–1,1

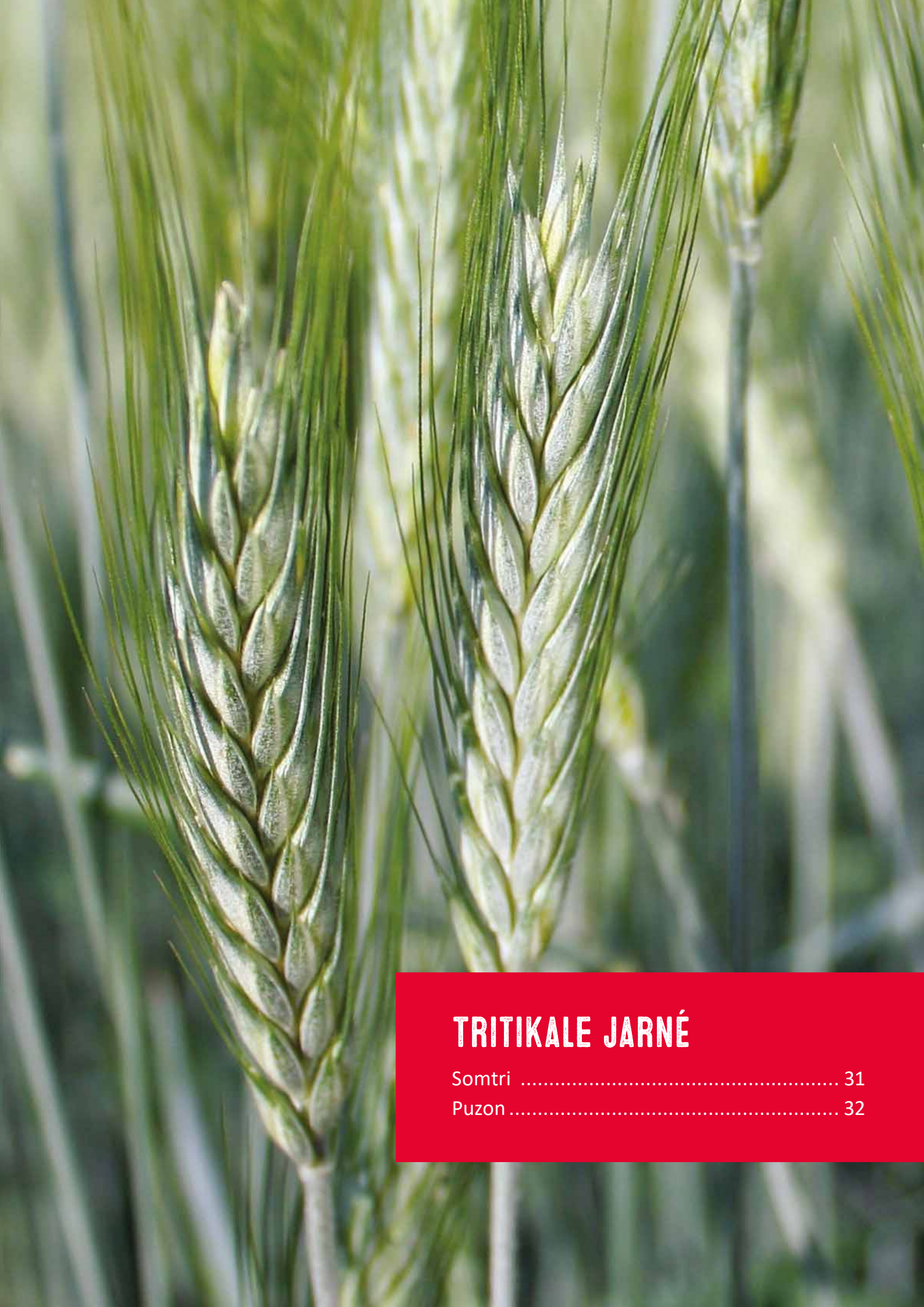
(Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKZÚZ, ostatných pokusov a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe)



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtiteľ: Limagrain Belgium N.V., Belgie
Registrácia: ČR, Litva, Rusko, Srbsko
V registračnom procese: Ukrajina



TRITIKALE JARNÉ

Somtri	31
Puzon	32

ÚRODA, NEPOLIEHAVOSŤ A STABILITA

- ✓ Vysoká úroda zrna a zelenej hmoty
- ✓ Odroda vhodná na krmovinárske účely
- ✓ Ideálne na silážovanie a výrobu bioplynu
- ✓ Pevné, silné steblo odolné proti poliehaniu
- ✓ Najpestovanejšia odroda v ČR s podielom množiteľských plôch 28,7 % v roku 2021

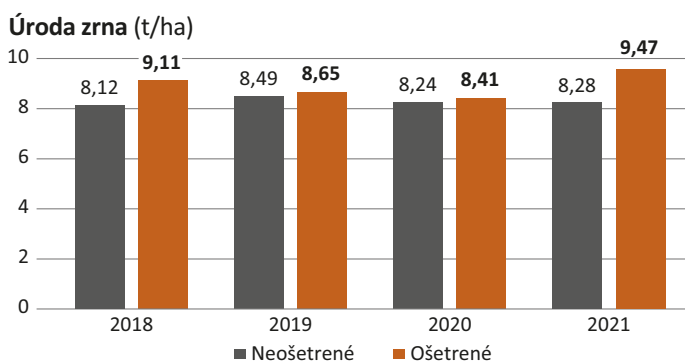


Somtri - najpestovanejšie jarné tritikale v ČR

Somtri je istota!

Somtri je dlhodobou najpestovanejšou odrodou jarného tritikale v ČR. S podielom 28,7 % množiteľských plôch je Somtri jasná **jednotka na českom trhu**. Je to hlavne vďaka jeho **vysokej úrode zrna a zelenej hmoty** a univerzálnosti. Somtri je vhodné na kŕmenie hospodárskych zvierat, na silážovanie a pre potreby bioplynových staníc. Porast Somtri dosahuje bežne výšku 110–130 cm a zároveň sú rastliny **odolné proti poliehaniu (8 b.)**. Táto vlastnosť sa cení práve pri pestovaní Somtri na účely silážovania. K prednostiam Somtri patrí aj **veľmi dobrý zdravotný stav a veľmi vysoká HTZ**. Úrodou **8,24 t/ha** (111 % na priemer pokusu) v roku 2020 bolo Somtri najúrodnejším jarným tritikale na Pokusnej stanici VÚRV Humpolec (okres Pelhřimov, ČR) v neošetrenom variante. V ošetrovanom variante bolo 2. najúrodnejšie s úrodou **8,41 t/ha**. Podobných výsledkov dosiahlo tiež v roku 2021.

Somtri v Humpolci = stabilita a úrodová istota aj bez ošetrenia



Zdroj: Výsledky na Pokusnej stanici VÚRV v Humpolci (ČR) v rokoch 2018–2021

AKO NA SOMTRI

Jarné tritikale je všeobecne nenáročné na pestovanie. Do osevných postupov sa radí ako zostatková plodina. Môžeme ho využiť aj na horšie pozemky, kde sa nedarí pšenici, alebo jarnému jačmeňu. Somtri je odroda, ktorá dosahuje aj pri minimálnych vstupoch výborné výsledky. Väčšinou stačí jedno ošetrovanie širokospektrálnym fungicídom na konci stĺpkovania. Pri intenzívnom pestovaní (vyššia dávka N, maštalný hnoj), alebo pri vyššom tlaku múčnatky trávovej doporučujeme aplikovať fungicíd v skoršej fáze proti tejto chorobe. Somtri nevyžaduje ošetrovanie regulátorom rastu proti poliehaniu.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	6
Listové škvrnitosti	7
Hrdza ražná a pšeničná	7
Hrdza plevová	8
Fuzariózy klasov	7

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	8
HTZ (g)	44
Odkoňovacia schopnosť	stredná
Počet produktívnych stebiel (ks/m ²)	480–530
Výška rastlín (cm)	110–130
Výsevok (MKS/ha)	4,0–5,0

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



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtiteľ: Saatwucht Schweiger GbR, Nemecko
Registrácia: Nemecko, Veľká Británia

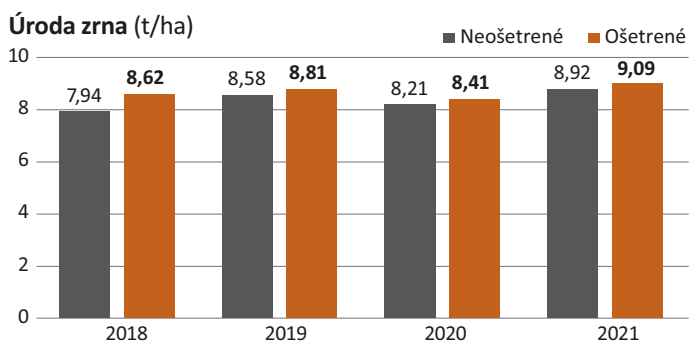
ODRODA VHODNÁ AJ PRE EKOLOGICKÉ POĽNOHOSPODÁRSTVO

- ✓ Vysoká úroda zrna a zelenej hmoty
- ✓ Vynikajúci zdravotný stav a odolnosť proti poliehaniu
- ✓ Odroda vhodná na kŕmne účely
- ✓ Ideálna na silážovanie a výrobu bioplynu
- ✓ Vhodná aj pre ekologické poľnohospodárstvo

Prečo Puzon

Puzon je **plastická a zdravá odroda, nenáročná na pestovateľské podmienky**. Dosahuje výborné výsledky aj pri minime vstupov, dokonca aj v ekologickom poľnohospodárstve. Pri bežnej výške rastlín 100 až 120 cm má Puzon vysokú odolnosť proti poliehaniu. Vyššie odnožovanie a tým silnejšia konkurencia proti burinám je prínosom na pestovanie v ekologickom režime hospodárenia. Ekologickí aj bežní pestovatelia ocenia **výborný a vyrovnaný zdravotný stav** odrody. Puzon je odroda tritikale vhodná na zber na zrno a aj na silážovanie celých rastlín. Výborné úrody zrna potvrdzuje odroda každoročne v skúškach SDO a na Pokusnej stanici v Humpolci (okres Pelhřimov, ČR), kde sú v grafe vidieť iba **minimálne úrodové rozdiely medzi ošetrenou a neošetrenou variantou** pestovania, čo iba potvrdzuje jeho **výborný zdravotný stav**.

Puzon dosahuje pravidelne vysoké úrody v Humpolci



Zdroj: Výsledky na Pokusnej stanici VÚRV v Humpolci (ČR) v rokoch 2018–2021



Množitelská plocha Puzonu na Vysočine (ČR)

AKO NA PUZON

Puzon je odroda jarného tritikale vhodná na konvenčné aj ekologické hospodárenie. Pri bežnom pestovaní stačí **jedno ošetrovanie širokospektrálnym fungicídom** na konci stĺpkovania, alebo na začiatku klasenia. **Puzon nie je treba ošetrovať regulátorom rastu**. Zníženú dávku regulátora rastu doporučujeme aplikovať len v prípade intenzívneho pestovania, na lepších pôdach, alebo pri vyššej dávke dusíkatého hnojenia.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	8
Listové škvrnitosti	7
Hrdza ražná a pšeničná	8
Hrdza plevová	8
Fuzariózy klasov	8

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	8
HTZ (g)	38
Odnožovacia schopnosť	stredná až vyššie
Počet produktívnych stebiel (ks/m ²)	500–550
Výška rastlín (cm)	100–120
Výsevok (MKS/ha)	4,0–4,8

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



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtiteľ: DANKO Hodowla Roslin Sp. z o.o., Poľsko
Registrácia: ČR, Poľsko, Litva, Veľká Británia



PŠENICA JARNÁ A PRESIEVKOVÁ

Zenon.....34



NOVÁ PRESIEVKA S KVALITOU E

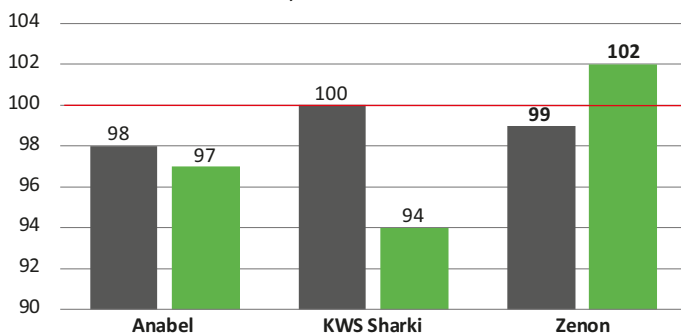
- ✓ Jarná a presievková pšenica s kvalitou E
- ✓ Veľmi vysoký obsah NL a vysoká hodnota Zeleného testu
- ✓ Veľmi dobrý a vyrovnaný zdravotný stav
- ✓ Vysoká odolnosť voči klasovým fuzariózam
- ✓ Vysoká úroda medzi odrodami v kvalite E
- ✓ Pevné steblo s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu
- ✓ Vhodná aj do suchších podmienok

Zenon - jarná pšenica s kvalitou E a vynikajúcou úrodou

Odroda pre všetkých pestovateľov, ktorí požadujú najlepšiu kombináciu úrody zrna a kvalitu E.

Na **Pokusnej stanici VÚRV Humpolec, ČR (BVO)** dosiahol Zenon v roku 2021 úrodu **9,26 t/ha**.

Úroda zrna v % ve skúškach LSV, Nemecko



■ Ílovité lokality na severozápade Nemecka (100 % = 6,98 t/ha)
■ Úrodné pôdy na severe Nemecka (100 % = 7,40 t/ha)

Zdroj: LWK Schleswig-Holstein, LSV Výsledky jarnej pšenice 2018, výber pšeníc kvality E

**DOKONALÁ KOMBINÁCIA
E-KVALITY A ÚRODY**



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Výborná kvalita E

Zenon dosiahol v nemeckých skúškach LSV najvyššiu kvalitu E. Dosahuje **vysoký obsah dusíkatých látok (9 b.)** aj hodnoty **Zeleného testu (9 b.)**. Ďalšou prednosťou v kvalite je **vysoké a stabilné číslo poklesu (7 b.)**, teda vysoká odolnosť proti prerastaniu zrna.

NL	ČP	ZT	Výsledná kvalita
9	7+	9	E

Zdroj: Beschreibende Sortenliste 2021, Nemecko; bodové hodnotenie 9–1; (9 najlepšie, 1 najhoršie)

Zenon má výborný zdravotný stav

Z pestovateľských vlastností ocenia farmári veľmi dobrý a **vyrovnaný zdravotný stav**, vrátane dobrej odolnosti **proti klasovým fuzariózam**. Dôkazom toho je aj zaradenie odrody do **ekologických skúšok BSA** v Nemecku.

AKO NA ZENON

Odroda Zenon je jarná a presievková pšenica vhodná na sejbu po všetkých predplodinách na jarné aj jesenné výsevy. Je stredne skorá až stredne neskorá a veľmi dobre sa vyrovnáva s prísuškami. Stredne dlhé steblo Zenonu je pevné a má **veľmi dobrú odolnosť voči poliehaniu**.

ODOLNOSŤ PROTI CHOROBÁM (9–1)

Múčnatka trávová	6,5
Listové škvrnitosti	7
Hrdza plevová	7
Hrdza pšeničná	7
Fuzariózy klasov	7,5

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči poliehaniu	veľmi dobrá
Výška porastu (cm)	85–90
HTZ	stredná
Zimuvzdornosť - jesenný výsev	stredná
Skorosť	stredne neskorá
Oдноžovacia schopnosť	stredná
Počet produktívnych stebiel na m ²	550–650
Doporučený výsevok na jar (MKS)	4,0–5,0

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

Vyšľachtiteľ: Secobra Recherches S.A., Francúzsko
Registrácia: Nemecko, Fínsko, Veľká Británia

AKO NA OLEJNÝ ĽAN

Pre pestovanie olejného ľanu sú najvhodnejšie hlinitopie-sočnaté, piesočnato hlinité až hlinité pôdy s pH 5,5–7,0. Nevhodné sú ťažké, kyslé a kamenité pôdy a pôdy s vysokou hladinou podzemnej vody. Pri pestovaní je nutné dodržať **odstup od predchádzajúceho ľanu aspoň 6 rokov**. Vhodnou predplodinou je obilnina. Úplne nevhodnou je repka, ďatelinaotravy, kukurica a zmesky na zeleno.

Hnojenie dusíkom vynechávame alebo aplikujeme iba 20–40 kg dusíka na hektár pred sejbou. Dôležitejšia je výživa draslíkom, fosforom a vápnikom. Podľa zásoby živín sa doporučuje aplikovať 80–110 kg K₂O a 40–60 kg P₂O₅. Spotreba vápnika sa pohybuje okolo 50–63 kg Ca/ha.

Kvalitná predsejbová príprava a urovanie pozemku sú základným predpokladom pre bezproblémový zber olejného ľanu. **Výsevok** je doporučený **10 MKS/ha**, čo pri HTS 6 g a štandardnej klíčivosti (80–90 %) odpovedá asi 70–80 kg osiva na ha.

Po sejbe je nutné urobiť **vhodnú herbicídnu ochranu** a ošetriť proti **skočke repkovej**, ktorá škodí žerom klíčnych listov a vegetačných vrcholov. V neskoršej fáze sa môže vyskytnúť napadnutie strapkami, ktoré väčšinou nie je potrebné riešiť chemickou ochranou.

Pre úspešný zber olejného ľanu je nutné **ostré žacie ústrojenstvo a rez stonky v mieste, kde nie je toľko vlákien**, teda čo najnižšie pri zemi (držať čo najnižšie strnisko).

ĽAN SIATY OLEJNÝ

Aquarius	36
Lola	37
Libra	37



HVIEZDA MEDZI L'ANMI

- ✓ Najúrodnejšia odroda olejného ľanu v ČR → 113 %
- ✓ Najvyšší výnos oleja z ha → 121 %
- ✓ Najvyššia olejnatosť semien → 47,8 %
- ✓ Veľmi skorá odroda s hnedou farbou semena
- ✓ Vhodná aj pre potravinárske využitie
- ✓ Vysoký obsah tzv. nenasýtených omega-3 mastných kyselín
- ✓ Nezmenená skladba kyselín - vysoký obsah alfa-linolénovej kyseliny
- ✓ Vysoké jódové číslo

Aquarius je najúrodnejší ľan v ČR

Odroda Aquarius bola registrovaná v roku 2020 v ČR vďaka špičkovým výsledkom už po dvoch rokoch skúšania na ÚKZÚZ (úroda 111,4 %). V následných skúškach SDO, ÚKZÚZ, ČR 2021 túto úrodu potvrdila, keď dosiahla **najvyššiu úrodu semena 113 %** a suverénne **najvyššiu úrodu oleja z 1 ha na úrovni 121 %**. Toto je dané **najvyššou olejnatosťou semena 47,8 %** z celého sortimentu olejného ľanu v ČR.

Aquarius má vysoký obsah omega-3 mastných kyselín

Aquarius má hnedú farbu semena. Pre svoju skladbu mastných kyselín a **vysoký obsah tzv. nenasýtených omega-3 mastných kyselín** je odroda Aquarius vhodná aj pre potravinárske spracovanie, a to lisovaním oleja za studena. Semená odrody Aquarius obsahujú **16,1 % kyseliny olejovej, 16,1 % kyseliny linolovej a najvyšší obsah kyseliny alfa-linolénovej 57,1 % (zo skupiny omega-3 mastných kyselín)**. Prednosťou odrody Aquarius je tiež vysoké jódové číslo (190), teda obsahuje vysoké množstvo jódu viazaného na tuk.

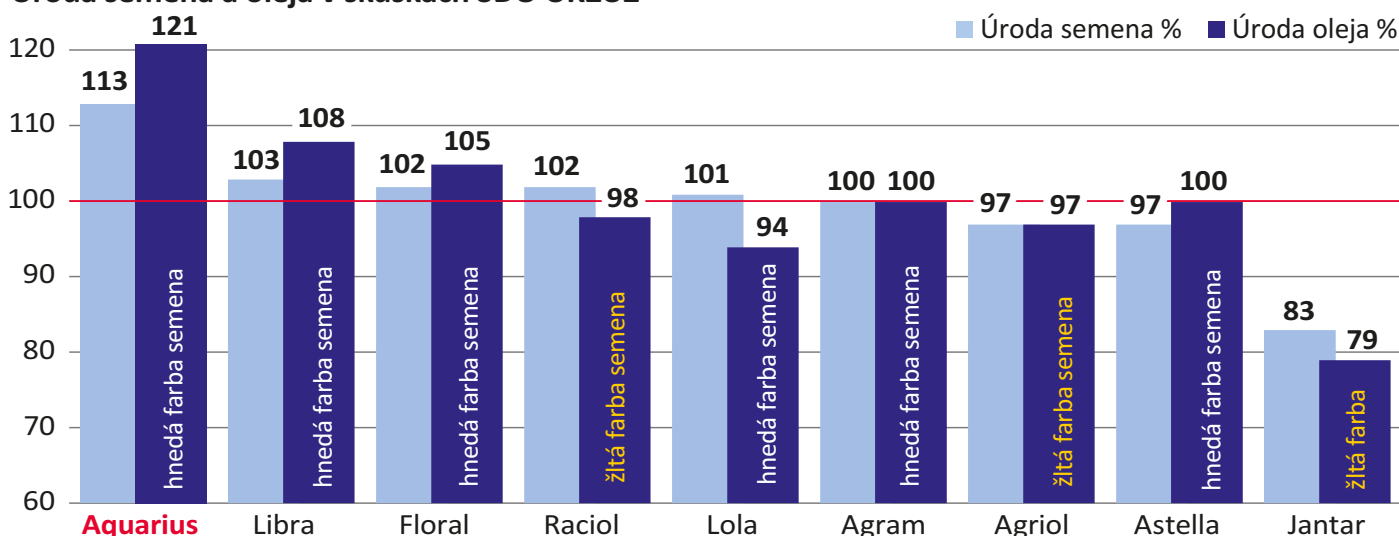
Agronomické vlastnosti

Aquarius je **hnedo-semenná, veľmi skorá** odroda olejného ľanu s modrofialovou farbou plne vyvinutého kvetu. Rastliny sú **stredne vysoké s veľmi dobrou odolnosťou proti poľiehaniu**. Prednosťou je tiež **veľmi dobrý zdravotný stav**.

Odolnosť voči poľiehaniu	veľmi dobrá
Skorosť	veľmi skorá
HTS (g)	6,7
Dĺžka rastliny (cm)	58
Farba semena	hnedá
Obsah oleja (%)	47,8
Jódové číslo	190
Výsevok (MKS/ha)	10 MKS (70–90 kg)

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

Úroda semena a oleja v skúškach SDO ÚKZÚZ



Zdroj: SDO ÚKZÚZ 2021 (priemer 2017–2020), relatívne úrody v % sa vzťahujú k priemeru všetkých odrôd



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

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

Vyšľachtiteľ: Limagrain Nederland B.V., Holandsko
Registrácia: ČR, Veľká Británia, Holandsko



NAJPESTOVANEJŠÍ L'AN V ČR

- ✓ Vysoká úroda semena → 101 %
(2,23 t/ha) v SDO ÚKZÚZ 2021
- ✓ Vhodná aj pre potravinárske využitie
- ✓ Typ Linola oil
- ✓ Najvyšší podiel množiteľských plôch 2021
v ČR → 35,5 %
- ✓ Export osiva do zahraničia

Lola je vhodná aj na potravinárske využitie

Lola má stredne vysoký obsah tuku v sušine semena. Jedná sa o typ olejného ľanu Linola oil, ktorý má **vysoký obsah kyseliny linolovej** (72,3 %) a **nízky obsah kyseliny linolénovej** (2,9 %). Obsah kyseliny olejovej je 14,0 %. Vďaka svojim dietetickým vlastnostiam to je veľmi vhodná odroda aj na potravinárske využitie semena a oleja. V praxi je stále veľmi obľúbenou odrodou v SR, ČR i v zahraničí, kam smeruje veľká časť vyprodukovaných osív.

Agronomické vlastnosti

Lola je stredne skorá odroda olejného ľanu s modrou farbou plne vyvinutého kvetu. Rastliny sú nízke s **vysokou odolnosťou proti poliehaniu**. Zdravotný stav má veľmi dobrý.

Odolnosť voči poliehaniu	vysoká
Skorosť	stredne skorá
HTS (g)	6,0
Dĺžka rastliny (cm)	61
Farba semena	hnedá
Obsah oleja (%)	41,5
Jódové číslo	144
Výsevok (MKS/ha)	10 MKS (70–90 kg)

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

UNIKÁTNA KVALITA

- ✓ Vysoká úroda semena → 103 %
(2,28 t/ha) v SDO ÚKZÚZ 2021
- ✓ Vysoký výnos oleja z ha → 108 %
(0,94 t/ha) SDO ÚKZÚZ 2021
- ✓ Vynikajúca na krmne účely
- ✓ Vhodná aj na potravinárske využitie
- ✓ Export osiva do zahraničia

Libra má vysoký obsah omega-3 mastných kyselín

Libra má olejnatosť **47,0 %**. Pre svoju skladbu mastných kyselín a **vysoký obsah tzv. nenasýtených omega-3 mastných kyselín** je vhodná aj pre potravinárske spracovanie, a to lisovaním oleja za studena. Libra obsahuje **15,4 % kyseliny olejovej, 16,0 % kyseliny linolovej a najvyšší obsah kyseliny alfa-linolénovej 57,4 % (zo skupiny omega-3 mastných kyselín)**. Práve kyselina alfa-linolénová má pozitívny vplyv na zdravie človeka aj hospodárskych zvierat, predovšetkým koní a dobytka. Semienko Libry má tiež najvyššie Jódové číslo (191), teda obsahuje najviac jódu viazaného na tuk.

Agronomické vlastnosti

Libra je stredne skorá odroda ľanu olejného s bledomodrou farbou plne vyvinutého kvetu. Rastliny sú **nízke, so strednou až veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu**. Zdravotný stav má Libra veľmi dobrý.

Odolnosť voči poliehaniu	stredná
Skorosť	stredne skorá
HTS (g)	6,7
Dĺžka rastliny (cm)	62
Farba semena	hnedá
Obsah oleja (%)	47,0
Jódové číslo	191
Výsevok (MKS/ha)	10 MKS (70–90 kg)

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

PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA



Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Nederland B.V., Holandsko

Registrácia: ČR, SR



PRÁVNE CHRÁNENÁ ODRODA

Zástupca pre ČR a SR:

Limagrain Česká republika, s.r.o.

Vyšľachtiteľ: Limagrain Nederland B.V., Holandsko

Registrácia: ČR, Veľká Británia, Ukrajina, Kazachstan



Oziminy pre rok 2022

PŠENICA OZIMNÁ



Top úroda

LG Mondial • **NAJÚRODNEJŠÍ**
LG Mocca • **NAJPESTOVANEJŠÍ**
LG Keramik • **NOVINKA**
Crossway • **SUPERNOVINKA**
LG Dita • **NOVINKA**
LG Absalon • **NOVINKA**
LG Orlice
Frisky
Sheriff
LG Imposanto



E kvalita

Moschus
Airbus • **OSINATÁ**
LG Magirus
Evina
Zenon • **PRESIEVKA**



Odrody na kŕmenie

LG Mocca • **NAJPESTOVANEJŠÍ**
LG Mondial • **SUPERNOVINKA**
Frisky
Arkeos
Sheriff
Lear
Gallixe • **NOVINKA**



Skoré odrody

LG Absalon • **NOVINKA**
Avenue • **NAJSKORŠIA**
Airbus • **OSINATÁ**
Alcantara • **OSINATÁ NOVINKA**
Dagmar
Arkeos
Gallixe • **NOVINKA**



Oplátkové a sušienkové

Arkeos • **NAJŽIADANEJŠÍ**
LG Mocca
Lear
Gallixe • **NOVINKA**



A kvalita

LG Absalon • **NOVINKA**
LG Dita • **NOVINKA**
LG Keramik • **NOVINKA**
LG Imposanto
LG Initial
Dagmar
Crossway • **SUPERNOVINKA**
Alcantara • **OSINATÁ NOVINKA**

JACHMEŇ OZIMNÝ

6R

Kŕmny - šesťradový

LG Zoro • REZISTENTNÝ

Picasso • NOVINKA

LG Triumph • NAJPESTOVANEJŠIA

LG Korok • SUPERNOVINKA



Sladovnícky

Marysell • NOVINKA

Casanova • NAJPESTOVANEJŠIA

2R

Kŕmny - dvojradový

Padura

Valerie • NOVINKA

Tradičný poľný deň
v šľachtiteľskej
stanici v Hrubčiciach
15. jún 2022

Viac informácií na našich stránkach

WWW.LGSEEDS.CZ

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

Vedúci výroby ČR/SR
Ing. Milan Zalužanský
Lednická 1533
198 00 Praha 9 - Kyje
mobil: +420 724 095 378
e-mail: milan.zaluzansky@limagrain.com

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

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

Obchodný a výrobný manažér Morava
Petr Procházka
Hrubčice
mobil: +420 602 340 473
e-mail: petr.prochazka@limagrain.com

Marketing a registrácia ČR a SR
Ing. Stanislav Doležal
tel.: +420 602 592 989
e-mail: stanislav.dolezal@limagrain.com

**Obchodný manažér obilnín
pre Slovenskú republiku**
Ing. Martin Štrba
mobil: +421 918 925 165
e-mail: martin.strba@limagrain.com

ODBOBNÉ PORADENSTVO



 Ing. Martin Štrba
 Ing. Jana Černá
 Petr Procházka
 Ing. Marcela Horníková
 Zdeněk Kult
 Bc. Kristýna Koubová
 Neobsazeno
 Vladimír Krejčí

tel.: +421 918 925 165
tel.: +420 607 773 517
tel.: +420 602 340 473
tel.: +420 724 894 464
tel.: +420 702 146 849
tel.: +420 702 088 761
tel.: +420 725 894 464
tel.: +420 602 757 720

martin.strba@limagrain.com
jana.cerna@limagrain.com
petr.prochazka@limagrain.com
marcela.hornikova@limagrain.com
zdenek.kult@limagrain.com
kristyna.koubova@limagrain.com
stanislav.dolezal@limagrain.com
vladimir.krejci@limagrain.com

www.lgseeds.cz

Šľachtíme Váš úspech

Limagrain Česká republika, s.r.o., Lednická 1533, 198 00 Praha 9 - Kyje
tel.: +420 212 244 339, e-mail: info@limagrain-cereals.cz; 12/2021