

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
LG Tosca (%)	108	115	109	119	110	117	107	117
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 betaglukany

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

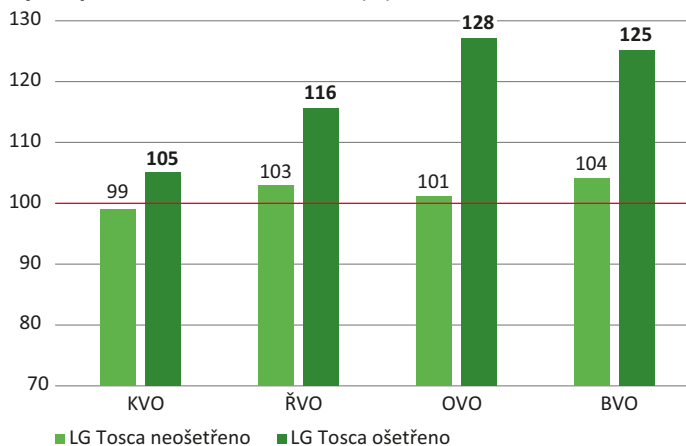
Zdroj: Rozhodnutí o registraci ÚKZÚZ 2020; pozn.: NL - obsah dusíkatých látek, E - extrakt v sušíně sladu, RE45 - relativní extrakt při 45 °C, K - Kolbachovo číslo, DM - diastatická mohutnost, DSP - dosažitelný stupeň prokvašení, F - friabilita, BGw - obsah betaglukanů, USJ - ukazatel sladovnické jakosti





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 %	
LG Tosca	Ditana	8,95	107,4	12,2	98,2
	LG / BASF / YARA	8,74	104,9	12,3	98,4
	Zetaspol	8,73	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	7,79	397	6,74
2022	7,90	772	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>)	ANO
Hnědá skvrnitost	7
Rynchosporiová skvrnitost	8
Rez ječná	6
Fuzariózy klasů	7
Nespecifické skvrnitosti	9

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI

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

(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 Nederland B.V., Holandsko
Registrace: ČR 2020, SR 2021, Francie, Německo, Ukrajina