

JEČMEN JARNÍ - SLADOVNICKÝ

- ✦ Vynikající výnos
- ✦ Raná odrůda se špičkovým výnosem předního zrna
- ✦ Špičková sladovnická kvalita s USJ 9 b.
- ✦ Žádaná odrůda v ČR i SR, kterou nakupují:
 - SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
 - Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
 - Plzeňský Prazdroj, a. s. v ČR i na Slovensku
 - a další sladovny a zpracovatelé
- ✦ Zařazená na Zelené listině společnosti Heineken
- ✦ 3. nejpěstovanější odrůda v ČR a 2. nejpěstovanější v SR
- ✦ Odrůda roku na Prostějovsku již čtyři roky po sobě (2021–2024) a zároveň nejpěstovanější odrůda okresu (1915 ha)
- ✦ Nejpěstovanější odrůda v okrese Praha-východ
- ✦ Velmi dobré pěstitelské vlastnosti včetně rezistence padlí travnímu (gen *mlo*)



Odbyt jistý

LG Tosca je žádanou odrůdou zejména ve společnostech SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s. a Heineken Slovensko Sladovne, a.s. (je zařazena na Zelené listině Heineken). Obě společnosti dále navyšují poptávku ze sklizně 2025. Navíc je nakupována dalšími sladovnami a pivovary v ČR i SR.

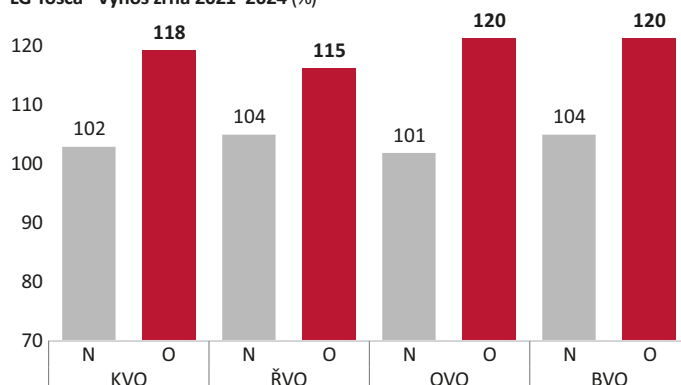
Odrůdu nakupují:

- » SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.
- » Heineken Slovensko Sladovne, a.s.
- » Plzeňský Prazdroj, a. s.
- » MSK Kroměříž a.s.
- » SLADOVNA s.r.o., Bruntál
- » Lycos Malt, s.r.o., Trnava
- » Sladovňa Šariš-Plzeňský Prazdroj Slovensko, a.s.
- » SLADOVNĀ, a.s. Michalovce
- » Osivo a.s. Levická sladovňa

Zdroj: Ječmenářská ročenka 2024, VÚPS, a.s.

Špičkový výnos potvrzují i nejnovější výsledky ÚKZÚZ 2021–2024

LG Tosca - výnos zrna 2021–2024 (%)



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO - Výnosy po sklizni 2024 (čtyřletý průměr 2021–2024), relativní hodnoty výnosu zrna jsou vztaheny na průměr standardních odrůd LG Stamgast, LG Tosca, Francin, Spitfire v neošetřené variantě pěstování

ODRŮDA BEZ KOMPROMISŮ → SPOJUJE VYSOKÝ VÝNOS A ŠPIČKOVOU SLADOVNICKOU KVALITU



TOP VÝNOS



SLADOVNICKÁ



KVALITA

REZISTENCE
PADLÍNA BĚŽNÁ
PIVA

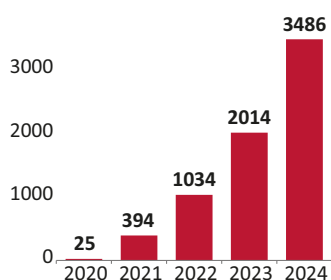
Vynikající sladovnická kvalita s USJ 9 b. z 9

NL %	PPZ %	E %	RE45 %	K %	DM WK	DSP %	F %	BGw mg/l	USJ b.
10,1	93	84,0	47,7	46,8	369	82,1	88	86	9,0

Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2024 (čtyřletý průměr 2020-2023); pozn.: NL - obsah dusíkatých látek, PPZ - podíl předního zrna nad sítím 2,5 mm, E - extrakt v sušině sladu, RE45 - relativní extrakt při 45 °C, K - Kolbachovo číslo, DM - diastatická mohutnost, DSP - dosažitelný stupeň prokvašení, F - friabilita, BGw - obsah betaglukanů, USJ - ukazatel sladovnické jakosti

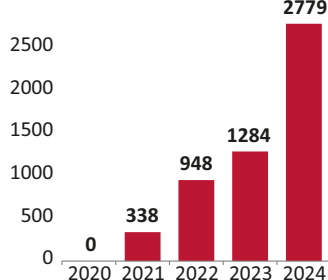
LG Tosca je již 3. nejpěstovanější odrůdou v ČR

Certifikovaná osiva ČR (t)



Zdroj: ÚKZÚZ, Přehled uznávacího řízení 2020 až 2024

Certifikovaná osiva SR (t)



Zdroj: ÚKSÚP, Přehledy uznávaných osiv a sadiv jarín v sezóně 2020/2021 až 2023/2024

Historické prvenství → LG Tosca potvrdila dominanci na Prostějovsku, odrůdou roku se stala již čtvrtý rok v řadě

Tímto titulem se může LG Tosca pyšnit jak z roku 2021, 2022, 2023, tak i 2024, a to díky nejvyššímu výnosu z odrůd s významnou pěstební plochou. Ve všech čtyřech případech překonala LG Tosca průměrný výnos okresu minimálně o 10 % a v průměru za 4 roky téměř o 1 t/ha. Sklizňové výsledky vyhodnocuje Okresní agrární komora Prostějov společně s firmou Zetaspol, s.r.o.

Rok	Výměra ha	Průměr okresu t/ha	Výnos LG Tosca t/ha
2024	1 915	6,56	+ 0,67 7,23
2023	1 271	6,04	+ 0,92 6,96
2022	772	6,76	+ 1,14 7,90
2021	397	6,74	+ 1,05 7,79

Zdroj: Okresní agrární komora Prostějov ve spolupráci se společností Zetaspol, s.r.o.: Výsledky sklizně roku 2021, Výsledky sklizně roku 2022, Výsledky sklizně roku 2023 a Výsledky sklizně roku 2024

Špičkové výnosy potvrzují pokusy 2024

Podnik	Výnos (t/ha)	Typ pokusu
ZZS Kujavy (okr. Nový Jičín, ŘVO)	9,89	odrůdový pokus
PS VÚRV Hněvčeves (okr. Hradec Králové, ŘVO)	9,03	odrůdový a technologický pokus
PS VÚRV Humpolec (okr. Pelhřimov, BVO)	9,60	odrůdový pokus

Zdroj: Odrůdové a technologické pokusy 2024

LG Tosca v ideální kvalitě s výnosem 8,22 t/ha

Podnik: Zemědělské družstvo Těšetice (okres Olomouc), Ing. Petr Kopecký, předseda představenstva
Výnos: **8,22 t/ha** (plocha 119 ha)

Z celkové plochy 330 ha zaujímala LG Tosca 119 ha. O porosty zde pečují adekvátně dané oblasti, standardní agrotechnika čítá většinou dvě aplikace regulátoru a dva fungicidní vstupy. Loňský deštivý květen a zejména červen však způsobily velké polehnutí i v této oblasti. I proto nás velice potěšila SMS z probíhající sklizně (ze dne 16. 7. 2024) přímo od předsedy družstva. S odrůdou LG Tosca nakonec dosáhli

vynikajícího výnosu **8,22 t/ha** s ideální sladovnickou kvalitou (NL od 10,0 do 11,5 %). Na výnosový potenciál odrůdy ukázala také nepolehlá plocha, která na 22 ha poskytla výnos **8,96 t/ha**.



Špičkové výnosy v praxi:

Podnik	Okres	Výnos (t/ha)	Plocha (ha)
ZEM, a.s. (zasetá na podzim)	Hradec Králové, 2023	9,15	60
Zemědělské družstvo Výšovice	Prostějov, 2023	8,97	30
Ing. Stanislav Zbořilek	Prostějov, 2023	8,81	26
Zemědělské družstvo Hnojice	Olomouc, 2024	8,70	137
FARMA Ing. Josef Zatloukal s.r.o.	Prostějov, 2024	8,55	208
Ostrožsko, a.s.	Uherské Hradiště, 2023	8,46	86
Ostrožsko, a.s.	Uherské Hradiště, 2024	8,40	30
PODYJÍ, a.s.	Znojmo, 2024	8,23	20
Zemědělské družstvo Těšetice	Olomouc, 2024	8,22	119
ZEVYRA Obdržálek s.r.o.	Vyškov, 2024	8,10	180
PODYJÍ, a.s.	Znojmo, 2023	8,10	15
Hospodářské družstvo Určice, družstvo	Prostějov, 2023	8,06	130
Zemědělské družstvo Unčovice	Olomouc, 2024	7,88	247
VÍNO BLATEL, a.s.	Uherské Hradiště, 2024	7,84	48
Zemědělské družstvo Olšany - Hablov	Prostějov, 2024	7,80	35
ZD Klenovice na Hané, družstvo	Prostějov, 2024	7,60	203
Agrokomplex Kunovice, a.s.	Uherské Hradiště, 2024	7,54	29
Zemědělské obchodní družstvo AGRISPOL	Prostějov, 2024	7,50	140

Zdroj: Běžné a množitelské plochy 2023 a 2024

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

Podnik: ZEM, a.s. (okres Hradec Králové), Ing. Václav Matoušek, ředitel
Výnos: **7,60 t/ha** (podzimní zásev 130 ha)

Velmi dobré zkušenosti s odrůdou LG Tosca shrnul ředitel podniku Ing. Václav Matoušek následujícími slovy: „Výhodou odrůdy LG Tosca je její jednoduché pěstování. Nejsou potřeba žádné speciální zásahy, je plastická, relativně odolná poléhání, má velmi dobrý zdravotní stav a většinou stačila střední regulace.“ Kromě tradičního jarního zakládání porostů ječmene sejí v ZEM, a.s. již pátým rokem jarní **ječmen i na podzim**. V roce 2023 to byla poprvé právě odrůda LG Tosca na ploše 60 ha s **vynikajícím výnosem 9,15 t/ha**. V roce 2024 poskytla z podzimního zásevu **výnos 7,60 t/ha ze 130 ha**. Jarní zásev na 140 ha byl sklizen s výnosem 6,20 t/ha. Na podzim 2024 dostala LG Tosca důvěru již na 150 ha.

Rok	LG Tosca na podzim		LG Tosca na jaře	
	Výnos (t/ha)	Výměra (ha)	Výnos (t/ha)	Výměra (ha)
2024	7,60	130	6,20	140
2023	9,15	60	7,58	193

V Želivi dosáhli na 220 ha výborného výnosu i kvality

Podnik: Zemědělské družstvo „Vysočina“ Želiv (okres Pelhřimov), Ing. František Vašák, agronom
Výnos: **7,30 t/ha** (plocha 220 ha)

Na výsledek a zkušenost s odrůdou LG Tosca jsme se zeptali Ing. Františka Vašáka, agronoma zemědělského družstva v Želivi: „LG Tosca je odnoživější než Laudis 550, nepoléhá, má výborný zdravotní stav a je výnosná. Po vyzkoušení v roce 2023 jsme ji letos pěstovali na celé ploše jarních ječmenů v podniku.“

Družstvo hospodaří v nadmořské výšce 550 m n. m. na lehkých a středně těžkých půdách. LG Tosca zde byla zasetá 15. 3. 2024 na **výměře 220 ha** po kukuřici a bramborách s výsevkem 3,8 MKS/ha. Osivo bylo přiměřené přípravkem Systiva. Regulace proti poléhání zahrnovala aplikaci CCC ve fázi 31/32 s lokálním dokrácením některých porostů přípravkem Cerone. Celková dávka dusíku činila 85 kg N/ha.

LG Tosca potěšila výnosem 7,3 t/ha a dobrou sladovnickou kvalitou, kterou ocenila sladovna Soufflet v Nymburku.



TOP VÝNOS



SLADOVNICKÁ



KVALITA

REZISTENCE
PADLÍNA BĚŽNÁ
PIVA

Na Vyškovsku si LG Toscu nemohou vynachválit

Podnik: ZEVYRA Obdržálek s.r.o. (okres Vyškov), Pavel a Jana Obdržálkovi

Výnos: **8,10 t/ha** (plocha 180 ha)

Pavel Obdržálek s manželkou Janou si tuto odrůdu vyhlédli v Kroměříži na polním dni. Od té doby nemají problém s vysokými dusíky v zrna. Pěstují ji již třetím rokem, nyní na 100 % výměry jarních ječmenů. „Odrůda sice není na „České pivo“, ale je o ni každoročně zájem,“ doplňuje dále Pavel Obdržálek, „nyní zbývá odvézt posledních cca 200 t.“ (pozn.: k 15. 10. 2024)

LG Tosca byla zasetá po ozimé pšenici v termínu 6. až 10. března 2024 s výsevkem 3,7 MKS, osivo bylo mořené Systivou. Hnojení k ječmeni zahrnovalo 200 kg/ha Amofosu na podzim s následným podrytím pozemků; před setím pak aplikaci DASA 200 kg/ha. Regulace proběhla 3x (1. Stabilan 0,6 l/ha; 2. Moddus 0,4 l/ha; 3. Etephon 0,4 l/ha), fungicidní ošetření zahrnovalo dva vstupy (1. na praporec; 2. na klas).

„Porost jako břeh“

Podnik: J a J CHROUST, spol. s r.o. (okres Praha-východ), Jan Chroust, agronom
Výnos: **6,78 t/ha** (plocha 44 ha)

V roce 2024 jsme na 44 hektarech pěstovali jarní ječmen odrůdu LG Tosca. Letošní jaro nebylo z pěstitelského hlediska vůbec příznivé. Jarní ječmen jsme seli okolo 12. března do půdy vyhnojené minerálním hnojivem NP(S) v dávce 200 kg/ha. Výsevek činil 190 kg/ha. Poté následovalo období sucha a první výraznější srážky přišly až na konci první dekády května. Během vegetace jsme prováděli běžné agrotechnické úkony - ošetření herbicidem, morforegulaci a dvojitě ošetření proti houbovým chorobám společně s listovou výživou. Ječmen jsme sklízeli v polovině července. Při sklizni byl porost nádherně stojatý a vyrovnaný. Jak říká náš agronom: „Porost jako břeh“. Všechny sklizené ječmen měl sladovnické parametry a průměrný výnos byl 6,78 t/ha. S tímto výsledkem jsme velice spokojeni.

Jak na odrůdu LG TOSCA

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

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

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

ODOLNOST CHOROBÁM (9–1)

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

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



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