



# ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ A KOMISE PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD JEČMENE

## SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2023

# JEČMEN JARNÍ

Obdobně jako v jiných zemích Evropské unie jsou i v České republice vytvářeny Seznamy doporučených odrůd (SDO) hlavních polních plodin, jejichž cílem je:

- usnadnit uživatelům orientaci v širokém sortimentu nabízených odrůd,
- poskytnout pěstitelům a zpracovatelům objektivní a nezávislé informace o odrůdách a jejich vhodnosti pro pěstební podmínky v České republice.

V rámci SDO mohou být zkoušené odrůdy ječmene, které úspěšně prošly registračním řízením v ČR, byly přihlášeny majitelem do zkoušek pro Seznam doporučených odrůd a projevil o ně zájem zpracovatelský průmysl.

Komise pro SDO zařazuje odrůdy do třech kategorií doporučování:

- **předběžně doporučené** – odrůdy nově zařazené do zkoušek pro doporučování s nejméně tříletými výsledky zkoušení
- **doporučené** – odrůdy zkoušené nejméně čtyři roky a splňující základní kritéria pro doporučení
- **ostatní** – odrůdy nespĺňující některé ze základních kritérií pro doporučení

**Základními kritérii** pro zařazení odrůd do jednotlivých kategorií jsou u **sladovnických odrůd sladovnická jakost, výnos předního zrna podle oblasti pěstování a zájem sladařského průmyslu. U nesladovnických odrůd výnos zrna podle oblasti pěstování.** Dalšími kritérii je odolnost k chorobám a poléhání.

Hodnocení uvedených odrůd vychází z výsledků pokusů prováděných v letech 2019–2022 na zkušebních stanicích ÚKZÚZ a spolupracujících organizací. Zkoušení probíhá podle jednotné metodiky a pokusy jsou pravidelně kontrolovány pracovníky Národního odrůdového úřadu ÚKZÚZ.

Pěstitelům sladovnického ječmene se doporučuje, aby se seznámili se sortimentem odrůd vykupovaných konkrétními sladovnicemi.

*Podrobné informace lze získat na webových stránkách ÚKZÚZ ([www.ukzuz.cz](http://www.ukzuz.cz)) nebo v publikaci SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD, která je vydávána každoročně v jarním období.*

## POPISY ODRŮD

### BOJOS <sup>CPG</sup>

### ČESKÉ PIVO, DOPORUČENÁ

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Dlouhodobě jedna z nejvíce pěstovaných odrůd v ČR, preferovaná téměř všemi sladovnicemi. Rostliny středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** Limagrain Česká republika, s.r.o.

### FRANCIN <sup>CPG</sup>

### ČESKÉ PIVO, DOPORUČENÁ

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“, preferovaná některými sladovnicemi. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu.

**Pěstitelská rizika:** menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí  
menší odolnost k abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene  
**Udržovatel:** SELGEN, a.s.

### LAUDIS 550 <sup>CPG</sup>

### ČESKÉ PIVO, DOPORUČENÁ

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“, preferovaná téměř všemi sladovnicemi. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až malé, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

**Pěstitelská rizika:** menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí  
menší odolnost k abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene  
**Udržovatel:** Limagrain Česká republika, s.r.o.

### LG ESTER <sup>CPG</sup>

### ČESKÉ PIVO, OSTANÍ

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až velké, podíl předního zrna vysoký.

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** Limagrain Europe S.A.S., Francie  
**Zástupce v ČR:** Limagrain Česká republika, s.r.o.

**LG SEDLAK** <sup>CPA</sup>**ČESKÉ PIVO, OSTATNÍ**

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

**Přednosti:** odolnost k výskytu abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** *Limagrain Europe S.A.S., Francie*

**Zástupce v ČR:** *Limagrain Česká republika, s.r.o.*

**LG SLOVAN** <sup>CPA</sup>**ČESKÉ PIVO, PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký.

**Přednosti:** střední odolnost až odolnost k výskytu hnědé rzivosti ječmene

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** *Limagrain Europe S.A.S., Francie*

**Zástupce v ČR:** *Limagrain Česká republika, s.r.o.*

**LG STAMGAST** <sup>CPG</sup>**ČESKÉ PIVO, DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** *Limagrain Europe S.A.S., Francie*

**Zástupce v ČR:** *Limagrain Česká republika, s.r.o.*

**MANTA** <sup>CPG</sup>**ČESKÉ PIVO, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký až nízký.

**Přednosti:** ranost

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** *Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo*

**Zástupce v ČR:** *SAATEN - UNION CZ s.r.o.*

**AMIDALA** <sup>CPG</sup>**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

**Přednosti:** vyšší obsah volného alfa-aminodusíku

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** *NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo*

**Zástupce v ČR:** *SAATEN - UNION CZ s.r.o.*

**KWS AMADORA** <sup>CPG</sup>**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké až nízké. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký.

**Přednosti:** ranost

střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí

**Pěstitelská rizika:** menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

menší odolnost proti poléhání

**Udržovatel:** *KWS LOCHOW GMBH, Německo*

**Zástupce v ČR:** *SOUFFLET AGRO a.s.*

**KWS IRINA** <sup>CPG</sup>**SLADOVNICKÁ, OSTATNÍ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až malé, podíl předního zrna středně vysoký až nízký.

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** *KWS LOCHOW GMBH, Německo*

**Zástupce v ČR:** *SOUFFLET AGRO a.s.*

**LG BELCANTO** <sup>CPG</sup>**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký až nízký.

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** *Limagrain Europe S.A.S., Francie*

**Zástupce v ČR:** *Limagrain Česká republika, s.r.o.*

**LG FLAMENCO** <sup>CPG</sup>**SLADOVNICKÁ, PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké až nízké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až velké, podíl předního zrna středně vysoký.

**Přednosti:** velmi vysoký výnos předního zrna ve všech oblastech a variantách pěstování

odolnost proti napadení spálou ječmene

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** *Limagrain Europe S.A.S., Francie*

**Zástupce v ČR:** *Limagrain Česká republika, s.r.o.*

**LG TOSCA** CPG**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké až nízké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký.

**Přednosti:** odolnost proti napadení spálou ječmene  
**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** *Limagrain Europe S.A.S., Francie*  
**Zástupce v ČR:** *Limagrain Česká republika, s.r.o.*

**OVERTURE** CPG**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, požadovaná mnohými sladovny. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké až malé, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

**Přednosti:** odolnost k výskytu abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene  
**Pěstitelská rizika:** menší odolnost proti poléhání  
**Udržovatel:** *Limagrain Europe S.A.S., Francie*  
**Zástupce v ČR:** *Limagrain Česká republika, s.r.o.*

**SCHIWAGO** CPG**SLADOVNICKÁ, OSTATNÍ**

Sladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna středně vysoký.

**Přednosti:** ranost  
střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí  
**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** *NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo*  
**Zástupce v ČR:** *SAATEN - UNION CZ s.r.o.*

**SPITFIRE** CPG**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna vysoký.

**Přednosti:** ranost  
vysoký podíl předního zrna  
**Pěstitelská rizika:** menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu  
**Udržovatel:** *SELGEN, a.s.*

**SY SOLAR** CPG**SLADOVNICKÁ, PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký.

**Přednosti:** odolnost k výskytu abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene  
**Pěstitelská rizika:** menší odolnost proti poléhání  
**Udržovatel:** *Syngenta Participations AG, Švýcarsko*  
**Zástupce v ČR:** *Syngenta Czech s.r.o.*

**BENTE** CPG**NESLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna středně vysoký. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu.

**Přednosti:** ranost  
**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** *NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo*  
**Zástupce v ČR:** *SAATEN - UNION CZ s.r.o.*

**OVATION** CPG**NESLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký.

**Pěstitelská rizika:** menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene  
menší odolnost proti poléhání  
**Udržovatel:** *Limagrain Europe S.A.S., Francie*  
**Zástupce v ČR:** *Limagrain Česká republika, s.r.o.*

**RGT GAGARIN** CPG**NESLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké až nízké. Zrno středně velké, podíl předního zrna nízký.

**Přednosti:** ranost  
střední odolnost proti poléhání  
**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** *RAGT 2n*  
**Zástupce v ČR:** *RAGT Czech s.r.o.*

CHZO – chráněné zeměpisné označení

CPG – udělena odrůdová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)

CPA – podána žádost o udělení odrůdových práv Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)

## Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene jarního, (ÚKZÚZ, 2019–2022)

Kategorie doporučení			Doporučené odrůdy														Předběžně doporučené			Ostatní				
Využití odrůd			České pivo					Slad					Nesladovnické				ČP	Slad		ČP	slad			
	Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t·ha <sup>-1</sup> )	Bojos	Francin	Laudis 550	LG Stamgast	Manta	Amidala	KWS Amadora	LG Belcanto	LG Tosca	Overture	Spitfire	Bente	Ovation **	RGT Gagarin	LG Slovan *	LG Flamenco *	SY Solar *	LG Ester	LG Sedlak *	KWS Irina	Schiwago *	
<b>Výnos zrna (%) v oblasti:</b>																								
Kukuřičná	N	<b>6,54</b>	100	102	100	105	101	106	101	112	105	97	98	108	107	109	104	116	110	105	109	104	109	
	O	<b>6,81</b>	105	103	101	107	105	110	106	116	109	99	106	117	113	115	110	121	118	107	116	108	114	
Řepařská	N	<b>7,74</b>	98	100	98	105	102	107	102	111	104	95	100	108	100	108	105	113	108	104	107	103	109	
	O	<b>8,24</b>	104	106	107	109	107	111	108	118	114	104	105	114	109	116	111	123	117	110	113	112	116	
Obilnářská	N	<b>6,84</b>	96	102	99	101	101	107	97	109	103	97	103	110	100	108	101	113	108	105	107	101	108	
	O	<b>7,54</b>	106	108	107	110	108	114	113	122	116	106	112	121	115	121	112	128	120	112	117	113	118	
Bramborářská	N	<b>6,56</b>	97	99	97	99	99	101	103	112	104	100	101	104	101	104	102	114	106	103	103	99	107	
	O	<b>7,33</b>	107	110	107	113	110	120	117	127	120	109	114	122	119	126	115	135	125	115	122	119	120	
<b>Výnos předního zrna (nad 2,5mm, %) v oblasti:</b>																								
Kukuřičná	N	<b>5,78</b>	100	102	101	104	90	103	95	102	100	96	102	102	100	93	100	112	106	104	107	91	103	
	O	<b>5,96</b>	106	103	99	106	97	104	101	107	106	98	110	112	108	95	106	117	115	104	114	97	107	
Řepařská	N	<b>6,94</b>	97	100	97	105	95	106	99	106	103	95	103	105	95	97	102	111	106	106	108	96	107	
	O	<b>7,56</b>	106	107	109	110	104	114	109	117	117	106	111	116	108	110	112	125	118	114	115	109	115	
Obilnářská	N	<b>6,15</b>	97	103	97	102	93	106	92	104	101	98	108	110	96	98	100	111	106	106	108	94	107	
	O	<b>7,07</b>	111	114	110	114	107	120	116	123	121	111	120	126	118	120	115	133	124	116	122	113	123	
Bramborářská	N	<b>6,24</b>	97	99	96	99	95	102	102	108	104	100	103	103	99	97	98	113	106	104	103	95	107	
	O	<b>7,08</b>	108	112	107	115	109	122	118	127	122	111	117	124	120	123	113	136	125	118	123	118	121	
<b>Agromická data:</b>																								
Metání – rozdíl od odrůdy Bojos ve dnech			76	-1	-2	-1	-2	-2	-4	-2	-2	1	-3	-3	0	-4	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-3	
Zralost – rozdíl od odrůdy Bojos ve dnech			121	1	0	1	-2	0	1	1	1	1	-1	-1	1	0	1	2	0	0	1	1	0	
Počet produktivních stébel na m <sup>2</sup>			807	834	847	796	806	817	882	831	843	843	796	814	853	847	822	874	856	799	806	887	878	
Délka rostlin (cm)			76	74	73	73	72	71	68	72	68	72	73	72	70	68	71	68	70	73	73	66	71	
Odolnost proti poléhání (9-1)			4,8	5,9	5,1	5,6	5,9	4,9	4,2	5,4	5,2	4,4	5,0	5,6	3,8	6,4	5,4	5,6	4,5	5,4	6,2	6,1	5,5	
<b>Odolnost proti chorobám (9-1):</b>																								
Padlí ječmene ( <i>Padlí travní na listu</i> )			8,9	7,0	9,0	8,9	8,8	8,9	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8	4,1	6,7	8,7	8,8	8,9	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Hnědá rzivost ječmene ( <i>Rez ječná</i> )			7,0	7,1	6,2	7,3	6,3	6,6	4,3	6,0	5,8	6,7	6,2	6,1	5,0	6,5	7,6	5,8	5,7	7,1	5,9	5,9	5,9	5,8
Komplex listových ( <i>hnědých</i> ) skvrnitostí			5,9	5,3	5,2	6,5	6,2	5,7	6,7	6,0	6,2	6,6	6,5	5,7	6,3	5,8	6,1	5,6	6,4	5,7	6,0	6,3	6,8	
Spála ječmene ( <i>Rhynchosporiová skvrnitost</i> )			6,9	7,3	7,1	6,5	7,6	7,3	7,0	7,0	7,8	7,5	6,4	6,0	6,6	7,5	7,6	8,0	7,6	6,1	7,4	7,2	6,7	
Růžovění klasů ječmene ( <i>Fuzária v klase</i> )			7,0	7,0	7,1	6,4	6,5	7,2	7,0	6,7	6,8	6,5	7,2	6,3	6,7	6,9	6,8	7,0	7,1	7,0	6,5	6,8	7,3	
Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene ( <i>Nespecifické skvrnitosti listů ječmene</i> )			6,7	5,1	4,9	7,5	7,3	7,7	7,5	7,6	7,7	8,0	7,7	7,7	7,7	7,6	6,9	6,7	7,8	6,3	7,9	7,6	7,6	
<b>Kvalita zrna:</b>																								
Hmotnost tisíce zrn (g)			46	46	45	49	46	52	46	48	48	45	50	51	47	47	47	49	48	49	52	45	51	
Podíl předního zrna (%)			92	92	92	92	87	92	90	88	91	92	95	91	89	85	90	90	90	93	92	87	90	
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)			11,6	11,3	11,5	11,0	11,0	10,6	10,4	10,4	10,3	10,8	10,8	-	-	-	11,0	10,4	10,2	11,3	10,9	10,6	10,5	
<b>Sladovnická jakost</b>			3,9	3,5	3,4	4,3	6,1	8,3	5,4	7,3	8,2	6,7	7,9	-	-	-	5,6	7,2	8,1	3,3	4,7	5,3	4,9	
<b>Množitelské plochy 2022 (%) (E + C1)</b>			24,1	3,5	12,4	3,1	2,0	1,2	7,8	2,7	5,3	8,9	2,6	3,9	1,8	1,5	-	0,2	-	1,2	-	4,2	-	
<b>Rok registrace</b>			2005	2014	2013	2021	2016	2021	2015	2021	2020	2014	2018	2018	2017	2021	2022	2022	2022	2020	2022	2014	2022	

**Vysvětlivky:** (\*) menší počet dat – nová odrůda; (\*\*) odrůda nebyla v roce 2019 hodnocena  
 Relativní hodnoty jsou vztaheny k průměru standardních odrůd (Laudis 550, Francin, KWS Amadora, Spitfire) v neošetřené variantě pěstování v dané oblasti.  
 Stanovení sladovnické jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský – Sladařský ústav Brno.  
 České pivo (ČP) = Odrůdy doporučené VÚPS pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“  
 Sladovnické odrůdy (slad) = odrůdy pro běžný slad; nesladovnické odrůdy (NS) = jakost se nesleduje (-)

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení chorobou, nejjakostnější  
 1 = zcela poléhavá, zcela napadána chorobou, bez sladovnické jakosti  
 Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory  
 O = ošetřeno fungicidy

riziko  
 přednost  
 střední odolnost